FRAGMENTA SILURICA

E DONO

CAROLI HENRICI WEGELIN

OPUS STUDIO

NICOLAI PETRI ANGELIN

INCHOATUM

JUSSU ET IMPENSIS

ACADEMIAE REGIAE SCIENTIARUM SUECICAE

EDENDUM CURAVIT

G. LINDSTRÖM

ACCEDUNT XX TABULAE

HOLMIAE
SAMSON & WALLIN
1880

FRAGMENTA SILURICA

E DONO

CAROLI HENRICI WEGELIN

OPUS STUDIO

NICOLAI PETRI ANGELIN

INCHOATUM

JUSSU ET IMPENSIS

ACADEMIAE REGIAE SCIENTIARUM SUECICAE

EDENDUM CURAVIT

G. LINDSTRÖM

ACCEDUNT XX TABULAE

HOLMIAE
SAMSON & WALLIN
1880

STOCKHOLM, 1880.
KONGL. BOKTRYCKERIET.
P. A. NORSTEDT & SÖNER.

Carolus Henricus Wegelin, vir strenuus atque multarum rerum scientiâ instructus, naturam Dalecarliæ, provinciæ suæ natalis, per complures annos investigavit et petrefacta ejusdem diligentissime legit. Qui quum morte præmaturâ anno 1863 ereptus esset, hæredes ejus declararunt, se compertum habere, eum id spectasse, ut omnia sua collecta geologica et hypomnemata Museo Regni Rerum Naturalium donarentur, additâ insuper magna pecuniâ, quâ sumptus ad fossilia describenda et delineanda suppeditarentur. Itaque collectis et argento Academiæ Regiæ Scientiarum munificentissime traditis, Professori N. P. Angelin, etiam secundum voluntatem donatoris, mandatum est, ut opus elaboraret. Ille vero, inter multa alia inchoata aut pæne confecta, tabulas quidem octodecim, III—XX signatas, reliquit, arte lithographi impressas, ex maxima parte mollusca formationis siluricæ Dalecarliæ illustrantes cum nonnullis e formatione silurica superiore Gotlandiæ et aliunde, ad Dalecarlica supplenda aptis et idoneis. Tamen palæontologo illi eminenti non licuit ante mortem descriptiones absolvere, nisi eas, quæ ad cephalopoda spectant. Academiæ autem placuit, ad optatum donatoris perficiendum, librum edere et mihi negotium injungere, ut ea, quæ parata essent, in ordinem redigerem. Quo peracto tabulas I—II, imprimis corallia Dalecarliæ e collectione Wegeliniana exponentes, una cum textu verborum reliquo addidi.

Holmiæ die 30 Octobris 1880.

G. Lindström.

CEPHALOPODA.

Gen. **Orthoceras** Breynius.

1. O. commune Wahlenb.
Tab. III, fig. 5—8.

Helmintholithus, Orthocerotes, α lævis Linn. Syst. Nat. ed. xii, III, p. 163 forsitan huic adnumerandus. — *Orthoceratites communis* Wahlenberg Petreficata Tell. Svec. p. 85. — Hisinger Anteckningar V, tab. 4 fig. 1; Tableau des Pétrif. de la Suède 2me Ed. p. 6; Lethæa Suecica p. 28 tab. IX fig. 2. — Quenstedt Ueber die vorzüglichsten Kennzeichen der Nautileen in N. Jahrb. für Mineralogie etc. 1840 p. 263. — *O. commune* Barrande Ascoceras, der Prototyp von Nautilus in N. Jahrb. f. Min. 1855 p. 265 tab. III fig. 12. — Boll Beitr. zur Kentniss Silur. Cephalop. in Archiv des Vereins der Freunde der Naturgesch. in Meklenburg vol. 11. p. 12 tab. II fig. 4. — *Melia communis* D'Orb. Prodr. Pal. Stratigr. vol. I p. 4.

Locus natalis. Per strata regionis C vulgare.

Testa elongata, cylindracea, aperturam versus sensim dilatata, obsolete, oblique, transversim dense striata; nucleus lævissimus; dissepimenta distantia, concava, æqualia, interstitia tertiam partem diametri æquantia. Sipho modicus, omnino marginalis, quintam vel quartam partem diametri attingit. Variat exemplis aliis magis conicis.

2. O. duplex Wahlenb.
Tab. III, fig. 1—4, 9—11; tab. IV, fig. 18.

Orthoceratites siphone ad peripheriam posito crassiore etc. Breynius Dissertatio physica de Polythalamiis p. 36, tab. V fig. 1—4 et 5 (siphone compresso). Ad illum etiam verosimiliter referendus Breynii Orthoc. siphunculo axem transeunte etc. p. 31 tab. IV fig. 4—6 nec non tab. VI fig. 6. — Walch apud Knorr Sammlung von Merkwürdigkeiten der Natur. Supplem. pag. 162, 165 tab. IV b fig. 2, 3, tab. IV e fig. 1. — *Orthoceratiti recti .... in Dahlia reperti.* Nichol. de Himsel de rariori quadam Orthoceratitis Specie in Suecia reperta in Philosophical Transact. vol. 50 pars 2 p. 692 tab. 23. — *Conus truncatus rectus Oelandicus* Klein Descriptiones tubulorum p. 22, tab. II f. 1, A—B. — Parkinson Organic Remains Vol. III pag. 114, Pl. VIII fig. 6. — *Orthoceratites duplex* Wahlenb. l. c. p. 86. — Hisinger Tabl. p. 6; Leth. Su. p. 28 tab. IX fig. 1. — Quenstedt De notis Nautilearum primariis, p. 13; N. Jahrb. 1840 p. 262; Petref. Deutschlands, 1 Abth. 1 Bd. p. 41, tab. 1, fig. 2, 21; Petrefaktenkunde I, p. 404, tab. 34 fig. 1. — *Orthoceras duplex* Murchis., Vern. & Keys. Russia II p. 351, tab. 24, fig. 7, tab. 25 fig. 2 a—b. — Giebel Fauna der Vorwelt 3, i, p. 240. — Fr. Schmidt Geol. Estlands p. 197. — Barrande N. Jahrb. 1855 p. 264, tab. III fig. 11. — Bronn Nomenclator p. 862. — Boll l. c. p. 10, tab. 1 f. 2. — Ferd. Roemer Fossile Fauna von Sadewitz p. 60, tab. VII, fig. 2 a, 2 b. — Mallada Sinopsis de las Especies fósiles de España p. 24. — *Endoceras duplex* Eichwald. Leth. rossica 1, 2, p. 1240. — Barrande Syst. Silur. de la Bohême, Cephalopodes III p. 709, tab. 233 fig. 9—11, 236 fig. 1—8, 238 fig. 14—36, 438 fig. 9—12. — *Thoracoceras duplex* Fischer Bull. Moscou 1844 p. 762. — *Orthoceratites spiralis* Fischer Bull. Moscou 1829 p. 323; Oryctographie de Moscou p. 124 pl. X. — Pander Beitr. zur Geognosie des Russischen Reichs p. 109, tab. 30 fig. 2. — Eichw. Sil. Syst. in Estland p. 92. — Kutorga Beitrag zur Geogn. Dorpats 1, p. 32, tab. V fig. 9. — *O. giganteus* Kutorga l. c. p. 32 tab. VI fig. 6. — *Endoceras vaginatum* Eichwald Leth. rossica 1, 2 pag. 1243, tab. 48 fig. 1 a—e. — *Endoceras* (lapsu quodam Andoceras) *duplex* D'Orb. Prodr. I, p. 4. — Conf. *Cameroceras trentonensis* Conrad Journ. Ac. Sc. Philad. vol. 8, pt 1, p. 267 tab. 16 f. 3.

Loc. nat. In stratis regionis C in calce rubra Westrogothiæ, in monte Kinnekulle et alibi, in Oelandia, in calce cinerea Ostrogothiæ ad Husbyfjöl, ad Digerberg et alia loca Dalecarliæ.

Testa conico-elongata, aperturam versus sensim latior, sublævis vel obsolete et irregulariter lineis transversis, obliquis impressa, lineæ siphonem versus deorsum obliquæ; testâ orbatâ facies apparet transversim undato-striata. Concameratio ultima octodecies longior quam penultima. Apertura orbicularis, vix coarctata, siphonem versus late emarginata, interstitiis concamerationum latior.

Dissepimenta conica, obliqua, approximata, interstitia aperturam versus tertiam fere partem diametri æquantia. Sipho validus, marginalis, dissepimentis obliquis, latis, parum concavis, e parte exteriore dilatatis, sursumque in angulum acutum productis, interstitiis quam dimidia diametro brevioribus. Articuli siphonis decorticati ad marginem superiorem sulco transverso, tumidiusculo, dimidiam partem interstitii occupante, longitudinaliter, parce et obsolete lineolati. Amplissima quæ examinavi exempla præbent diametrum transversalem 80 millim. superantem.

Fragmentum siphonis ex Oelandia diametrum 57 millim. habet.

In tabula IV, figura 16 depictum est Orthoceras speciei indeterminati, formâ inter præcedentes intermedium, concamerationibus approximatis O. duplicis et siphone O. communis.

3. O. vaginatum Schlotheim.

Tab. VII, fig. 1—7, 11—12.

Radius articulatus rectus ..... striatus I. G. Gmelin. De radiis articulatis lapideis in Comment. Ac. Petropol. t. 3. anno 1732, pag. 256, tab. 12, f. 16—18. — *Fragment eines conischen Orthoceratiten* Walch l. c. II p. 60, tab. A VIII, fig. 2. — *Helmintholithus Orthocerotes β annulis carinatis* L. S. N. ed. 12, III p. 163. — *Maior, ferrugineus* etc. Klein l. c. p. 25 t. VI fig. 1—5. — *Orthoceratites vaginatus* Schloth. Taschenbuch. 7, I, p. 69; Petrefaktenk. p. 53. — Secundum Professorem W. Dames in literis mihi benevolentissime missis exempla ipsa prototypa Schlotheimii in Museo Universitatis Beroliniani asservata sine dubio hujus speciei sunt. — Quenstedt Not. Nautil. p. 14; N. Jahrbuch 1840 p. 263; Petrefaktenk. Deutschlands 1, I, p. 42, t. 1, f. 3. — Murchis., Verneuil & Keyserling Russia II, p. 349, tab. 24 f. 6 a—b. — v. Buch Gebirgsformat. Russlands p. 37, tab. II, fig. 11. — *Orthoceras vaginatum* Bronn Nomenclator p. 868; Lethæa I, p. 475, tab. 1, fig. 9 a—e. — Giebel l. c. p. 238. — Barrande N. Jahrb. 1855 p. 266. — Boll l. c. p. 9 tab. 1, fig. 1. — Friedr. Schmidt l. c. p. 197. — F. Roemer Sadewitz p. 61, tab. 7, fig. 1a—1b. — Karsten Verstein. d. Ueberganggebirges in den Geröllen der Herzogthümer Schleswig-Holstein p. 49, tab. 17, fig. 2 a—c. — Malaise Terrain silur. de Belgique p. 89, tab. IV, fig. 1. — *Thoracoceras vaginatum* Fischer Bull. Moscou 1844 p. 768, tab. 18, 3. — *Cameroceras vaginatum* D'Orb. Prodr. I p. 5. — *Orthoceratites trochlearis* Dalman apud Hisinger Tableau ed. 1 pag. 9; Anteckningar V, p. 12—13, tab. 4, fig. 3; Tabl. ed. 2, p. 6; Lethæa Su. p. 28, tab. IX, f. 7. — *Orthoceras trochleare* Barr. Jahrb. 1855 p. 266; Syst. Sil. Bohême II, III p. 710, tab. 238, f. 12—13, tab. 441, f. 22—30. — *Melia* Fischer Bull. de Moscou 1844 p. 755. — *Melia trochlearis* D'Orb. Prodr. I p. 4. — *Cycloceras trochleare* Eichwald p. p. Leth. Ross. 1, 2, p. 1223. — *Orth. sulcatus* Fischer Bull. Moscou 1829 p. 323; Oryctogr. p. 125 tab. IX f. 1—2. — *Orth. cancellatus* Eichw. Urwelt Russlands 2, p. 67, tab. 3 fig. 9—10. — Karsten l. c. p. 49, tab. 17, fig. 2 a—c. — *Cycloceras cancellatum* Eichwald Lethæa 1, 2 p. 1226. — *Hyolithes acutus* Eichwald Silur. Syst. Estlands p. 98?

Loc. nat. Per regionem C in Dalecarlia ad Wikarby et in insula Sollerö, in Ostrogothia ad Ljung et in calce cinerea ad Husbyfjöl, in monte Kinnekulle Westrogothiæ, in Smolandia ad Humlenäs, in Oelandia.

Testa cylindracea, aperturam versus sensim latior, transversim oblique costata, densissimeque elevato striata; costæ postice modice sinuatæ. Variat distinctius et obsoletius costata, densius subtiliusque vel remotius latiusque striata; striæ et costarum et sulcorum interstitiis latiores, sæpe irregulares. Testa dempta facies eleganter aciculata ut in O. centrali apparet. Dissepimenta modice concava, irregularia, siphonem versus paulullum depressa, approximata; interstitia quintam partem diametri vix superantia. Apertura subovalis. Sipho crassus, lateralis, tertiam partem diametri æquans. Diametrus testæ transversalis 30 millim. attingit.

4. O. funiforme Angelin.

Tab. VII, fig. 18—20.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa cylindracea, transversim costata, costæ obliquæ, elatæ, distantes, interstitia longitudinaliter canaliculata, costis triplo latiora. Testa lineis transversalibus confertis, subtilissimis, in costis præsertim conspicuis, prædita. Apertura ovalis. Sipho parvus, centralis. Diametrus transversalis maxima 20 millim.

5. O. strictum Angelin.
Tab. IV, fig. 1—3.

O. lineatum Barrande Syst. Sil. de la Bohême Vol. II, iii, p. 704 t. 438 f. 1—5 nec Hisinger.

Loc. nat. In calce cinerea Oelandiæ haud vulgare.

Testa elongata, conico-cylindracea, aperturam versus sensim latior, confertissime longitudinaliter striata; striæ strictæ, elevatæ, inæquales, nonnullæ, ut videtur, duobus vel tribus interstitiis latiores. Dissepimenta regulariter concava, distantia. Sipho fere centralis, canali sat parvo, septimam partem diametri efficiente. Diametrus testæ transversalis 40 millim. attingit.

6. O. lineatum Hisinger.
Tab. VI, fig. 4—5; tab. XVI, fig. 2.

O. striatus Marklin apud Hisinger Anteckningar häft. V, sid. 65, tab. 5, fig. 1, *O. striato* Sow. Min. Conch. I, 129, t. 58 alienus. — His. Tabl. ed. 2, p. 7. — Bronn Nomencl. p. 867. — *O. lineatus* His. Leth. p. 29, tab. IX f. 6. — Bronn l. c. p. 865.

Loc. nat. Per strata regionis C in calce rubra ad templum Klefva prope montem Mösseberg, etiam ad Falköping Vestrogothiæ.

Testa elongato-conica, leniter acuminata, longitudinaliter subtilissime striata, lineis perangustis quasi aciculatis; interstitia plus triplo latiora, plana vel lævia. Dissepimenta modice concava, interstitia tertiam partem diametri æquantia. Sipho centralis, parvus, quintam partem diametri attingit. — Differt a præcedente testâ lævi, interstitiis sulcorum planis; interstitia prioris carinata. Diametrus testæ 17 millim.

7. O. suave Angelin.
Tab. VII, fig. 13—17.

Loc. nat. In calce Leptænarum ad Östbjörka Dalecarliæ.

Testa cylindracea, parum attenuata, longitudinaliter confertissime striata. Striæ elevatæ, rectæ, æquidistantes; interstitia duplo latiora et lineolis tenuissimis transversis ornata. Dissepimenta approximata, plus quam tertiam partem diametri distantia, parum concava. Sipho minimus, centralis, septies in diametro continetur. Diametrus testæ 15 millim. Variat interdum conico-attenuatum.

8. O. Leptænarum Angelin.
Tab. V, fig. 7—8.

Loc. nat. In calce Leptænarum ad Östbjörka Dalecarliæ.

Testa cylindracea, striis filiformibus, elevatis, remotis, longitudinaliter obtecta; interstitia plus quam quintuplo latiora, striis transversis, minutis, arcuatis ornata. Differt a præcedente striis longitudinalibus remotioribus.

Fragmentum testæ unicum diametrum 41 millim. attingit.

9. O. acutum Angelin.
Tab. VI, fig. 7—11.

Loc. nat. Ad Falköping Vestrogothiæ in calce rubra.

Testa elongato-conica, costis circiter 24 longitudinalibus, prominentibus, acutis; interstitia lata, plus quam quarto tanto ampliora, striis filiformibus, transversis ornata. Dissepimenta appropinquata, interstitio concamerationis singuli pæne sextam partem diametri æquante. Sipho modicus, inter centrum et marginem, illi propior situs. Diametrus testæ 29 millim.

10. O. centrale Dalman.

Tab. V, fig. 3—4.

Orthoceratites centralis Dalm. apud Hisinger Tabl. ed. 1, p. 9. — Hisinger, Anteckn. V, p. 12—13 (exclus. O. centralis p. 65, ad O. regulare referendus) tab. IV, fig. 7; Tabl. ed. 2 p. 6; Leth. Suec. p. 29 tab. IX fig. 4. Confr. etiam Breynium l. c. tab. IV, f. 1 a—b. — An *O. centrale* Bronn Nomenclator p. 862? — Fr. Schmidt l. c. p. 200.

Loc. nat. In calce rubra regionis C Oelandiæ ad Sandby, Dalecarlia ad Wikarby et Sollerö. Testa conica, acuminata, aperturam versus valde incrassata, interdum valde conica, conferte transversim striata, lineæ impressæ, subobliquæ, tenuissimæ, interstitiis inæqualibus, planis, angustioribus. Dissepimenta regulariter concava, modice distantia, interstitia tertiam partem diametri æquantia. Sipho parvus, omnino centralis, sextam partem diametri efficiens. Diametrus testæ transversalis fere 12 millim. attingit.

Exempla Hisingeri, in Museo Regni Rerum Naturalium Holmiæ asservata, satis superque demonstrant, synonyma auctorum extraneorum huic speciei aliena esse.

11. O. regulare Schloth. p. p.

Tab. IV, fig. 4—5; tab. IX, fig. 19.

O. regularis Schloth Petrefaktenk. 1, p. 54. — Quenstedt de notis Nautil. prim. p. 18; Jahrb. 1840 p. 267; Petref. Deutschlands p. 43 (figuris excl.); Petref. Ed. 2 p. 405, tab. 33, fig. 11. — Bronn Lethæa, ed. 3, tom. I. p. 474, tab. I, fig. 10 a—b (c. excl.). — Eichwald Leth. ross. 1, 2, p. 1198. — F. Roemer Sadewitz p. 57, tab. 7, f. 5 a—b; Leth. geogn. ed. 1876, tab. 6, fig. 1 a—c. — Dewitz Beiträge zur Kenntniss der in den Ostpreussischen Silurgeschieben vorkommenden Cephalopoden in Schriften d. Phys. Ökon. Gesellsch. zu Königsberg 20:r Jahrg. 1880, p. 165.

Loc. nat. Oelandia in calce cinerea ex. gr. ad Promontorium Boreale.

Testa conica, latitudine sensim auctâ, tenuiter transversim oblique striata, striis quasi squamosis; facies interna testæ leviter transversim undulato-scrobiculata et punctata. Concameratio ultima quatuordecies longior quam penultima, prope aperturam foveis tribus longitudinalibus oblongis prædita. Dissepimenta modice concava, approximata, interstitiis tertiam partem diametri attingentibus. Sipho modicus, centralis, nonam vel undecimam partem diametri æquans. Diametrus exempli maximi 30 millim. attingit.

12. O. scabridum Angelin.

Tab. IV fig. 6—9; tab. VII fig. 8—10.

Orthoceras siphunculo ..... graciliori p. p. Breynius l. c. p. 31, tab. III, fig. 5. — *O. regulare* Boll l. c. p. 14, tab. 3, f. 7 a—c. — Karsten l. c. p. 46, tab. 15, fig. 8 a—e.

Loc. nat. Per regionem C Oelandiæ in calce cinerea.

Testa cylindracea, confertissime transversim lineata, lineæ tenuissimæ, elevatæ, interstitiis inæqualibus angustiores; nucleus testâ demptâ faciem eleganter punctatam præbens. Dissepimenta regulariter concava, valde distantia, interstitiis diametrum testæ subæquantibus. Concameratio ultima foveis transversalibus distantibus duabus vel tribus constricta. Sipho parvus, omnino centralis, septimam partem diametri efficiens. Diametrus testæ transversalis 16 millim. attingit. — Forma in tabula VII fig. 8—10 depicta, verosimiliter varietas est hujus speciei magis conica.

13. O. tortum Angelin.

Tab. IV, fig. 12—15, 17; tab. VI, fig. 12—13.

O. centrali Barrande (nec Hising.) Syst. Sil. Boh. II, iii, p. 694, t. 438, f. 6—8 affine, differre tamen videtur striis obliquis testæ.

Loc. nat. Gräsgård Oelandiæ in calce rubra.

Testa formâ fere cylindraceâ incipiens, aperturam versus magis in conicam abiit; apertura ovalis, extra striis elevatis, confertis, subobliquis transversis ornata. Variat latius remotiusve

striata, gracilius densiusve. Utraque vero forma, testâ suâ orbata faciem præbet oculo armato eleganter aciculatam, lineis subtilissimis undulatis, creberrimis. Dissepimenta valde concava, oblique conica, distantia, interstitia in parte cylindracea diametrum totam, in conica vero dimidiam solum partem ejusdem æquant. Sipho modicus, subcentralis, inter centrum et latera situs, sextam circiter diametri partem efficit. Diametrus testæ transversalis maxima 27 millim. attingit.

14. O. spirale Angelin.

Tab. IV, fig. 10—11.

Loc. nat. Oelandia in calce cinerea.

Testa conico-cylindracea aperturam versus sensim latior, sublævis, oculo armato lineis elevatis, quasi spiraliter tortis, remotis, obliquis, interstitiis, multoties latioribus, lineis quoque subtilissimis obtectis. Dissepimenta æquabiliter concava, modice distantia, interstitia tertiam fere diametri partem attingentia. Sipho centralis, parvus, octavam partem diametri æquans. Diametrus testæ maxima 16 millim.

15. O. Wegelini Angelin.

Tab. VI, fig. 6.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ in calce Leptænarum.

Testa conica, crassa, lævis, transversim zonis leniter obliquis, alternatim latis et arctis, ornata. Exempla manca nulla exhibent vestigia dissepimentorum. Sipho modicus, lateralis, septies in diametro contentus. Diametrus testæ maxima 51 millim.

16. O. fasciatum Angelin.

Tab. VI, fig. 1—3.

"*O.* (*an centrale* His.)?" Karsten l. c. p. 47, tab. 16 f. 4 a—c.

Loc. nat. Klefva Westrogothiæ.

Testa elongato-conica, aperturam versus sensim dilatata, transversim zonata anulis circiter uno millimetro distantibus, angustis, undulatim obliquis, parum elevatis. Striæ tenuiores, longitudinales anulos hosce transversos angulo recto secant. Dissepimenta distantia, interstitiis pæne tertiam partem diametri efficientibus. Sipho lateralis, centro propinquior quam ambitui testæ, septimam efficiens partem diametri. Diametrus testæ maxima 20 millim.

17. O. conicum His.

Tab. IX, fig. 1—3.

O. turbinatus Dalm. ap. Hising. Tabl. ed. 1 (1829) p. 9, nec Huronia turbinata Bigsby (1822) Geology of Lake Huron in Geol. Transact. Sec. Ser. vol. I, p. 202, tab, 28, f. 3, nec O. turbinatus Defr. Dict. Sc. Nat. (1825) tome 36 p. 483. — *O. turbinatus* His. Anteckn. IV p. 194, V p. 12, 13, tab. IV fig. 2; Tabl. ed. 2 p. 6. — *O. conicus* Hisinger Lethæa p. 29, tab. 9 fig. 5. — *O. conicum* Boll l. c. p. 17. — Haupt Fauna des Graptolithen Gesteins p. 51.

Loc. nat. Sandby Oelandiæ, Digerberg et Wikarby Dalecarliæ.

Testa acuminato-conica, omnino fere lævis, solummodo lineas accretionis sparsas, obscuras monstrans. Apertura orbicularis. Dissepimenta valde concava, fere dimidiâ parte diametri distantia. Sipho modicus, centralis, octavam partem diametri æquans. Diametrus maxima 26 millim., diametrus apicis 12 millim. in exemplo 78 millim. longo.

18. O. undulato-zonatum Angelin.

Tab. VII, fig. 21—23. Fig. 21 mala, ceteræ accuratiores.

Loc. nat. Alsarbyn Dalecarliæ in calce Orthoceratum.

Testa conico-acuminata, lævis, transversim zonis undulatis, inæqualibus, apicem versus angustis, obtecta. Dissepimenta valde concava, approximata, interstitiis pæne sextam partem diametri æquantibus. Sipho parvus, omnino centralis, octavam partem diametri attingens. Diametrus testæ maxima 21 millim.

19. O. cochleatum SCHLOTH.
Tab. VIII, fig. 1—3; tab. X, fig. 6.

Orthoceratites siphone ...... amplissimo et annularibus eminentiis insignito, BREYNIUS l. c. p. 37, tab. VI fig. 1—2. — HÜPSCH Naturgesch. Niederdeutschl. tab. 12 f. 59. — *Tubuli concamerati cylindriformes* KLEIN l. c. p. 23, tab. II f. 3—4. — *A cast of a siphuncle* PARKINSON Org. Rem. III p. 114 pl. VIII fig. 2, 7. — *Orthocerat. cochleatus* SCHLOTH. Taschenb. 1813 p. 34; Petrefaktenkunde p. 55. — QUENSTEDT De notis Naut. p. 15; N. Jahrb. 1840 p. 264; Petref. Deutschl. 1, I p. 42, tab. 1 f. 6; Petref. Ed. 2 p. 405, tab. 34 f. 2—3. — *O. cochleatum* BRONN Nomencl. p. 863; Leth. geogn. ed. 3, t. I p. 476, tab. 1[1] f. 3. — GIEBEL l. c. p. 242 p. p. — BOLL l. c. p. 21 pl. V f. 17 (mala). — BARRANDE Syst. Sil. Boh. II, III p. 695, tab. 233 f. 12—13, tab. 237 f. 8—10, tab. 439. — F. ROEMER Leth. geogn. ed. 4, tab. 16 fig. 5. — *Orthocera cochleata* ANGELIN Mus. Palæontol. Svecic. N:o 23. — *Actinoceras cochleatum* EICHWALD Leth. ross. 1, 2, p. 1253. — MARTIN Niederländische und nordwestdeutsche Sedimentärgeschiebe p. 102. — *Orthoceratites crassiventris* WAHLENB. l. c. p. 90. — HISINGER Tabl. ed. 1 p. 9; Anteckningar V p. 112, tab. 4 f. 9; Tabl. ed. 2 p. 7; Lethæa suec. p. 30, tab. 10 f. 3. — *O. crassiventre* BARRANDE Ueber die Ausfüllung des Siphons gewisser paläozoischer Cephalopoden auf organischem Wege in N. Jahrb. 1855 p. 402, tab. 6 f. 18. — FR. SCHMIDT l. c. p. 198.

Loc. nat. Gotlandia, vulgare inter Högklint et Hallshuk.

Testa crassissima, conico-cylindracea, compressa, decussatim tenuiter striata. Nucleus striis elevatis, longitudinalibus, transversis atque crebris præditus. Dissepimenta sat angusta, oblique concava, sextam partem diametri vix attingentia. Sipho crassus, transverse ovalis, in bene conservatis rotundus, marginalis, tertiam partem diametri superans, articulatus, articulis valde tumidis, convexis, subobliquis, canalis costalis $^3/_5$ siphonis occupat. Validissimum omnium Orthoceratum Gotlandiæ diametrum 13 centim. attingit.

20. O. nummularium SOW.?
Tab. VIII, fig. 4—5.

O. Nummularius SOWERBY apud MURCH. Sil. Syst. p. 632, tab. 13 fig. 24. — *O. nummularium* FR. SCHMIDT l. c. p. 196. — *Actinoceras nummularium* SALTER apud MURCH. Siluria ed. 4 p. 534, tab. 26 fig. 5.

Loc. nat. Wisby, Fårösund et Fårö Gotlandiæ.

Testa conica, lævis. Dissepimenta approximata; interstitia octavam partem diametri æquantia. Sipho validus, marginalis, vix tertiam partem diametri attingit. Diametrus maxima testæ 85 millim.

21. O. lamellatum ANGELIN.
Tab. VII, fig. 24—26.

Loc. nat. Wisby Gotlandiæ.

Testa cylindraceo-conica, lævissima, oculo armato impresso-punctata, subtus striis subtilissimis, longitudinalibus. Dissepimenta confertissima, valde obliqua, parum concava, siphonem versus sensim elevatiora et subangustata. Sutura ad latus siphonale sinu profunde angulata. Interstitia angustissima, decimam partem latitudinis testæ vix attingunt. Sipho crassus, marginalis, foramen quartam partem testæ efficiens. Diametrus maxima testæ 8 centim.

22. O. turris ANGELIN.
Tab. VI, fig. 14—15.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa crassa, conica, transversim oblique striata nec non lineis longitudinalibus, filiformibus, elevatis ornata. Dissepimenta modice distantia, interstitia sextam partem diametri æquantia. Sipho validus, marginalis, tertiam partem diametri multo superans. Diametrus maxima 70 millim.

23. O. Hagenowi Böll.

Tab. V, fig. 14—17; tab. IX, fig. 7.

Boll. l. c. p. 22, tab. VI fig. 19, excl. f. 19 d. — Karsten l. c. p. 50, tab. 18 fig. 3 a—c. — Heidenhain Ueber Graptoliten führende Diluvial-Geschiebe der norddeutschen Ebene, p. 21. — Haupt l. c. p. 53.

Loc. nat. Östergarn Gotlandiæ.

Testa elongato-conica, omnino lævis, e tribus stratis contexta. Apertura orbicularis. Nucleus lævis, lineolis aliquot longitudinalibus exiliter elevatis. Dissepimenta plano-concava, in angulum obtusum decurrentia, in latere opposito arcuatim elevata, valde approximata, aperturam versus interstitio vix octavam partem diametri occupante, propius apicem quintam autem æquante. Sipho lateralis, medius inter centrum et marginem testæ, parvus, decimam solum partem diametri efficiens, ex internodiis globosis, 5 millim. longis et 6 millim. latis compositus. Diametrus maxima 48 millim.

24. O. intermedium Marklin sec. Barrande.

Tab. V, fig. 9—12.

Barr. Syst. Sil. Boh. II, iii p. 702, tab. 230, fig. 4—6.

Loc. nat. Östergarn et Petesvik, Habblingbo Gotlandiæ.

Testa cylindraceo-conica; tenuissime transversim striata. Apertura orbicularis. Nucleus leviter longitudinaliter lineatus. Dissepimenta parum concava, approximata, in latere siphoni opposito in arcum lenem curvata, ad aperturam septimam partem diametri, ad apicem quintam partem æquantia. Sipho lateralis, centro propior quam margini, ambitu ovali, septimam partem diametri occupans, internodia elongato-ovalia, 7 millim. longa, $5^1/_2$ millim. lata. Diametrus maxima 47 millim.

25. O. columnare Marklin in Museis.

Tab. V, fig. 1—2, 5—6, 13; tab. X, fig. 1—2.

Boll l. c. p. 16, tab. 1 f. 3. — Barrande Syst. Sil. Boh. II, iii p. 697, tab. 442 f. 1—2. — Haupt l. c. p. 51. — *O. Dahllii* Barr. l. c. p. 697, tab. 440 f. 7—10.

Loc. nat. Östergarn et Fårö, Promontorium Boreale, Gotlandiæ.

Testa cylindraceo-conica, transversim oblique striata vel potius, ut oculo armato videtur, lineis transversis squamosis, lamellosis. Facies interna scrobiculis minutis in lineis longitudinalibus ordinatis ornata. Exemplum aliud præterea vestigia præbet coloris, pannis longitudinalibus, alternatim albis et obscuris (vide tab. X f. 1). Apertura orbicularis. Nucleus lævis, lineis confertissimis, minutis, longitudinaliter striatus. Dissepimenta quam in præcedentibus magis concava, modice distantia, interstitia tertiam partem diametri paullo superant. Sipho modicus, lateralis, centro proximus, septimam partem diametri æquat. Internodia elongato-elliptica, 13 millim. longa et 6 millim. lata. Diametrus maxima testæ 65 millim.

26. O. asserculatum Angelin.

Tab. IX, fig. 4—6.

Loc. nat. Hoburg Gotlandiæ. Exemplum mancum, compressum.

Testa cylindracea, longitudinaliter costata, lineisque transversis sat crebris impressa; costæ latæ, rotundatæ, subæquales, imbricatæ, interstitiis fere triplo angustiores. Lineæ transversæ interstitiarum obsoletiores. Sipho mediocris, margini approximatus. Diametrus transversalis testæ maxima 55 millim., diametrus siphonis 8 millim.

27. O. tessellatum ANGELIN.
Tab. IX, fig. 9—11.

Loc. nat. Ad Samsugn, Othem Gotlandiæ.

Testa acuminato-conica, transverse regulariter anulata. Anuli parum obliqui, interstitiis duplo latioribus. Superficies testæ lineis exilibus, in anulis prominulis se reticulatim jungentibus, tessellas quasi polyedras cingentibus, elegantissime ornata. Apertura orbicularis. Dissepimenta parum concava, sat approximata, tertiam partem diametri æquantia. Sipho centralis, quintam partem diametri occupans. Internodia elliptica. Diametrus testæ 14 millim.

Gen. Bathmoceras BARRANDE.

28. B. Linnarssoni ANGELIN.
Tab. XVI, fig. 4.

Loc. nat. Kinnekulle Westrogothiæ.

Testa cylindracea, parum versus aperturam dilatata; dissepimenta numerosa, approximata, 6 millim. alta, in vicinitate siphonis reclinata. Sipho omnino marginalis, sectione orbiculari, 20 millim. latus, ex elementis angulosis compositus, angulo acuto dense approximatis, nec non ad apicem anguli canali minimo perforatis. Diametrus maxima 75 millim.

Gen. Lituites BREYNIUS.

Testa discoidea, compressa, transverse arcuatim striata, partim in spiram, pro ratione testæ minimam, discoideam, utrinque late umbilicatam, convoluta. Anfractus quatuor, utrinque conspicui, valde approximati vel contigui, spiraliter convoluti. Ultimus longissimus, in tubum obconicum, rectum vel paullo retrorsum flexum exporrectus. Apertura transversa, ovalis vel subrotunda. Dissepimenta transversa, simplicia, æqualiter distantia, aperturam versus profunde concava. Sipho modicus, subcentralis vel inter marginem ventralem et centrum situs.

29. L. lituus MONTF.
Tab. IX, fig. 8.

WALCH Das Steinreich p. 95, tab. 8, fig. 2. — *Ein Lituit von Stargard* ID. apud KNORR l. c. IV p. 162, tab. IV c fig. 1. — *Tubuli concamerati; 5. Apice spiræ modo intorto* KLEIN, Descrip. tub. p. 25, tab. V fig. B. — *Lit. lituus* MONTFORT p. p. Conchyl. Systematique p. 279. — SCHLOTH. Taschenb. 1813 p. 34. — SJÖGREN Om Ölands Geologi, Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1851 p. 41. — TÖRNQUIST Dalarne p. 18. — LOSSEN De Lituitis, Diss. inaug. p. 10 fig. 1 a; Ueber einige Lituiten. Zeitschr. deutsche Geol. Gesellsch. 12:r Bd. 1860 p. 16, tab. 1, fig. 1 a—d. — F. ROEMER Leth. Geogn. Ed. 4. v. 1, tab. 6 f. 7. — *Lit. striatus* BOLL l. c. p. 31, tab. 9, fig. 31 f. — *Orthoceratites undulatus* SCHLOTH. Petrefaktenkunde 1, p. 55. — Nachträge p. 58, tab. 11 fig. 1 a—b. — QUENSTEDT N. Jahrb. 1840 p. 271; Petref. Deutschlands 1, 1 p. 44, tab. 1, fig. 24, 24 a. — *Spirulite* PARKINSON Org. Rem. III, p. 115, tab. 7, fig. 18. — *Lituite in the transition of Oeland* BUCKLAND Geol. and Mineralogy vol. II, p. 64, tab. 44, fig. 3.

Loc. nat. Gräsgård Oelandiæ, Alsarby et Rätvik Dalecarliæ.

Testa eleganter striata, anulatimque costata, supra profundius umbilicata, dorso canaliculato. Striæ et sulcorum et costarum confertæ, obliquæ, inæquales, interstitiis lævissimis plerumque duplo angustiores, in dorso retroflexæ, arcum profundum, aversum, postice vergentem et mox utrinque ad latera antrorsum flexæ sinum parvum antice vergentem formant, ad ventrem deinde postice obliquatæ

et vix amplius undulatæ decurrunt. Anfractus $3^1/_2$ priores contigui, depressi, canaliculo dorsuali utrinque lineâ elevatâ determinato, latera planiuscula, parum convexa. Costæ sulci in nucleo lævissimæ sunt absque striis. Apertura ovalis. Septa oblique concava. Interstitia septis duplo angustiora. Concameratio ultima ceteris octuplo longior. Sipho lateralis, medius inter centrum et marginem testæ. Diametrus transversalis 40 millim.; longitudo exempli delineati 16,8 centim.

30. L. latus Angelin.

Tab. XI, fig. 1—4.

Loc. nat. Wikarbyn Dalecarliæ.

Testa anfractibus $3^1/_2$, plano spiraliter convolutis, distantibus. Anfractus extremus usque ad aperturam erectus, leniter marginem ventralem versus curvatus, valde compressus et dilatatus, sectione prope modo elliptico-ovali. Testa transversim striata et anulato-costulata, striæ æquales, in dorso retroflexæ, arcum latiusculum aversum formantes. Costæ in parte porrecta testæ prominentes, regulariter distantes, in parte convoluta evanidæ vel indistinctæ. Dissepimenta modice approximata; diametrus testæ triplo interstitio septorum longior. Sipho inter centrum et marginem ventralem situs, sectione ovalis. Differt a congeneribus formâ compressâ et striis costulatis. Diametrus transversalis 32 millim., longitudo exempli descripti 13 centim.

31. L. anguinus Angelin.

Tab. XI, fig. 9, 10, 12, 13.

Loc. nat. Digerberg et Alsarby Dalecarliæ.

Testa spiraliter convoluta, anfractibus tribus et dimidio, aperte distantibus; anfractus extremus erectus, leniter curvatus, apertura ovalis vel orbiculato-ovalis. Costæ elevatæ, transversæ testam ornant, quibus striæ filiformes æquis inter se intervallis parallelæ. Costæ et striæ in dorso testæ retro in arcum curvæ. Costæ anfractuum intimorum densiores et tenuiores. Sipho modicus, subcentralis, centro quam margini ventrali propior. Diametrus transversalis 11 millim., longitudo 84 millim.

Gen. Ophidioceras Barrande.

32. O. reticulatum Angelin.

Tab. XV, fig. 31—32; tab. XVI, fig. 1.

Loc. nat. Samsugn, Othem et Lansa Fårö Gotlandiæ.

Testa discoidea, plana, convoluta, anfractibus quatuor et dimidio contiguis; anfractus ultimus vel aperturalis liber, porrectus. Latera testæ costis elevatis ornata, in dorso duæ carinæ, parum elevatæ, canali interstitiali excavato. Strias superficiei filiformes, transversas, undulatas aliæ striæ longitudinales secant. Dissepimenta parum concava, sat approximata, interstitiis dimidiam partem diametri æquantibus. Sipho inter centrum et dorsum, illi propior. Diametrus transversalis maxima 30 millim., longitudo anfractus aperturalis 11 millim., latitudo ejusdem 10 millim.

Gen. Discoceras Barr.

Testa discoidea, depressa, dense concamerata, utrinque umbilicata. Pars exporrecta ambitus aperturalis brevis, spira aliorum ambituum solida, ambitibus contiguis. Apertura transverse ovalis. Sipho modicus, moniliformis, dorsualis vel inter centrum et dorsum situs.

33. D. convolvens His.

Tab. IX, fig. 12; tab. XVI, fig. 3 a—3 c.

Lit. imperfectiores p. p. Wahlenb. l. c. p. 84. — *Lituites convolvans* His. Tabl. ed. 1, p. 8; Anteckn. V p. 60, tab. 5 f. 2, 2; Tabl. ed. 2, p. 6; Lethæa p. 27, tab. 8 fig. 6. — Bronn Nomencl. p. 665. — *Lit. convolvens* Bronn Lethæa geogn. Ed. 3 tom. 1 p. 493 tab. 1, fig. 3 b—c. — Giebel Fauna d. Vorwelt vol. 3, 1, p. 185. — Lossen de Lituitis p. 16. — *Hortolus convolvans* His. Anteckn. IV p. 236. — *Lit. imperfectus* Quenst. Petrefk. Deutsch. 1. 1, p. 51, tab. 2 f. 17. — *Lit. Hisingerii* D'Orb. Prodr. I p. 27.

Quum Hortolus convolvans Montf. alieni generis et formationis sit, nomen specificum Hisingeri hic retineo.

Loc. nat. In calce rubra ad Ljung Ostrogothiæ, Mösseberg, Kinnekulle, Sköfde et Thorbjörnstorp Westrogothiæ.

Testa supra profunde umbilicata, subtus planiuscula, transversim striata absque costis. Striæ confertæ, elevatæ, sensim valde crescentes; dorso lato, convexo et rotundato, latere superiore obsolete angulato. Nucleus lævissimus. Anfractus tres et dimidius. Concameratio ultima tertiam partem anfractuum æquat. Apertura integra, lata, transverse ovalis. Dissepimenta concava, subobliqua, modice distantia, interstitia quartam partem diametri occupant. Sipho modicus, inter dorsum et centrum, illi propior, apertura orbicularis. Diametrus testæ maxima 14 centim., altitudo anfractus aperturalis 40 millim.; latitudo ejusdem 35 millim.

34. D. lamellosum His.

Tab. X, fig. 3—5; tab. XV, fig. 30.

Lituitæ imperfectiores Wahlenb. p. p. l. c. — *Lituites lamellosus* His. Leth. p. 28, tab. VIII fig. 7. — Bronn Nomencl. p. 665. — Giebel l. c. p. 186. — *Lituites imperfectus* Lossen de Lit. p. 15; Zeitschr. Geol. Ges. 1860 p. 21.

Loc. nat. Sjurberg, Kårgärde, Gerse et Boda Dalecarliæ etiam ad Östbjörka repertum in fragmento saxi calcarei illuc disperso; Ljung Ostrogothiæ.

Testa discoidea, supra profunde umbilicata, tenuiter transversim striata, sine costis. Stratum testæ internum transverse striatum et longitudinaliter parce rugosum. Anfractus tres et dimidius, contigui, latiores quam alti; apertura transverse elliptica. Dorsum latum, pæne applanatum. Dissepimenta approximata, modice concava, obliqua, ad marginem ventralem testæ interstitio minore quam ad dorsum. Sipho dorsualis, internodiis cylindraceis, 3 millim. latis et 5 millim. longis. Diametrus testæ maxima 10 centim., altitudo aperturæ 27 millim., latitudo 47 millim.

35. D. subcostatum Angelin.

Tab. IX, fig. 13, 14; tab. XI, fig. 5—8.

Loc. nat. In stratis regionis C Dalecarliæ ad Alsarby, Rättvik, Fjecka et Gerse.

Testa transversim obsolete costata vel sublævis, depressa, utrinque late umbilicata. Costæ in anfractu ultimo distinctiores, obliquæ, in dorso obsoletiores, arcum aversum formantes. Anfractus tres et dimidius, contigui, lateribus dorsoque applanatis. Apertura orbiculato-ovalis. Dissepimenta modice concava. Sipho parvus, inter dorsum et centrum, huic propior, internodia cylindracea, 2 millim. longa, 1 millim. lata. Diametrus maxima testæ 62 millim., altitudo aperturæ 21 millim., latitudo 23 millim., in specimine minore 16 millim., alt. 20 lat.

Gen. Trocholites Conrad.

Genus hocce jam in anno 1838 fundatum est a Conrad in *Annual Geol. Rep. of New-York* 1838, pag. 119 et deinde in *Observations on the Silurian and Devonian systems of the United States,*

with descriptions of new Organic Remains, in *Journ. Acad. Nat. Sciences of Philadelphia*, Vol. VIII pars I, p. 274. — Auctores europei, ut Eichwald et Bronn, has cochleas inter Clymenias numeraverunt, situ siphonis et latitudine dissepimentorum adducti. Suturæ tamen multo simpliciores opinionem talem negant. Mihi igitur melius visum, genus Trocholites, quod Conrad l. c. primus optime descripsit, accipere. Apertura dilatata, situs et conformatio siphonis, sculptura externa testæ satis demonstrant hanc cochleam nullo modo generi Nautilearum esse adnumerandam ut proposuit Cl. Barrande, sed re vera genus proprium formare, forsitan Clymeniis affine.

36. T. incongruus Eichwald.
Tab. IX, fig. 15—18.

Clymenia incongrua Eichw. Sil. Schicht. Estlands p. 107; Leth. rossica I, 2, p. 1306, tab. 50 f. 7 a—c. — Bronn Nomencl. p. 310.

Loc. nat. In stratis regionis C Oelandiæ et ad Alsarby et Gerse Dalecarliæ.

Testa arcte convoluta, discoidea, utrinque umbilicata, dense concamerata. Anfractus quatuor et dimidius, omnes contigui, utrinque conspicui, apertura subanguste reniformis. Peristoma ampliatum. Dissepimenta valde approximata, interstitia quartam partem diametri æquantia, suturæ horizontaliter rectæ, nequaquam more Clymeniarum in lateribus arcuatæ. Superficies testæ obsolete transversim costata, costæ, tamquam striæ transversæ subtilissimæ, in dorso retro in angulum acutum incurvatæ. Sipho parvus, ovalis, lateri ventrali proximus. Diametrus maxima 33 millim., latitudo aperturæ 16 millim., altitudo 11 millim.

Gen. **Cyrtoceras** Goldfuss.

37. C. cornu venatorium Angelin.
Tab. XVI, fig. 9—10.

Loc. nat. Gerse Dalecarliæ.

Testa oblique transversim tenuistriata, apertura fere orbicularis; dissepimenta approximata, interstitio quintam efficiente partem diametri. Sipho modicus, subcentralis. Diametrus maxima 23 millim., longit. 11 centim.

38. C. crispulum Angelin.
Tab. XVI, fig. 6, 12.

Loc. nat. Gerse? Dalecarliæ.

Testa e zonis transversis, lamellosis, superimpositis formata, margine superiore libero, in dorso et lateribus latis et in arcum aversum decurrentibus, in ventre crebris et approximatis. Nucleus longitudinaliter striatus. Dissepimenta obliqua, in parte dorsuali magis distantia quam in ventrali. Sipho modicus, omnino dorsualis, sectione orbiculari, diametro trium millim. Diametrus maxima 30 millim.

39. C. longitudinale Angelin.
Tab. XVI, fig. 5.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa crassa, striis longitudinalibus, tenuibus, immersis, interstitio elevatiore triplo latiore. Exstant et striæ transversales tenues. Sipho dorsualis, margini testæ approximatus. Diam. max. 50 millim.

GASTROPODA.

Gen. **Euomphalus** Sow.

1. **E. qualteriatus** Schlotheim.

Tab. XV, fig. 10—14.

Helicites qualteriatus Schloth. Petrefaktenk. p. 103, Nachträge p. 61, tab. XI f. 3 a—c. — *Helicites obvallatus* Wahlenb. l. c. p. 73, tab. IV fig. 1—2. — Quenst. Petrefk. Ed. 2, p. 505. — *Helix obvallata* Hisinger Anteckn. IV p. 194. — *Delphinula obvallata* His. Tab. Ed. 1 p. 10; Anteckn. V p. 11—13; Tabl. ed. 2, p. 8. — *Euomph. qualteriatus* Goldf. apud Klöden Verstein. Mark-Brandenburgs p. 155; Petref. Germaniæ vol. 3 p. 8, tab. 189 f. 3. — Eichwald Schichtensyst. Estl. p. 115. — Verneuil Russia p. 333, tab. 23 f. 1 a—b, 2 a—b; Fr. Schmidt l. c. p. 206. — Törnquist Lagerföljden i Dalarnes Silur. bildn. p. 19. — Kjerulf Veiviser p. 7. — Karsten l. c. p. 43, tab. 14 fig. 9 a—b. — *Euomph. gualteriatus* Bronn Nomencl. p. 480; Leth. Geogn. I. 1, p. 459 tab. 2 f. 1 a—b. — Eichwald Leth. rossica I. 2, p. 1147, tab. 42 f. 13 a—c. — *Euomph. pseudogualterianus* Brongniart Tabl. d. terrains qui composent l'écorce du globe p. 428. — v. Buch Zusatz zu der Abhandl. von Dubois Geognostische Bemerkungen über Lithauen in Karstens Archiv. 2:r Bd. p. 158. — *Euomph. pseudoqualteriatus* His. Leth. p. 36, tab. 11 f. 5. — *Pleurotomaria obvallata* Ferd. Roemer Leth. Geogn. 1876, tab. 5 f. 1 a—1 b. — *Pleurotomaria lenticularis* Emmons Geol. N.York p. II p. 392 f. 2, 3. — *Solarium? petropolitanum* Pander Beitr. zur Geogn. Russlands p. 150, tab. 1 f. 3 a—3 b, tab. 28 f. 14. — *Rhaphistoma qualteriatum* Salter Canad. Org. Remains Dec. 1, p. 13. — *Straparollus qualterianus* D'Orbigny Prodr. 1, p. 6. — *Strap. pseudoqualteriatus* D'Orb. l. c. p. 30.

Loc. nat. Osmundsberg, Sjurberg et alia loca Dalecarliæ, Kinnekulle, Vesterplana Westrogothiæ et in Oelandia.

Testa discoidea, compressa, spira perbrevi, in aliis pæne complanata, in aliis prominula. Anfractus quinque et dimidius, carinâ acutâ, aperte umbilicati, ex parte umbilicali leniter convexi. Apertura vel os triangulare. Superficies testæ transversim striata; striæ tenues, oblique undulatæ, majoribus intervallo æquo intermixtis. Diametrus testæ maxima 51 millim., altitudo 18 millim., latitudo oris 20 millim. — Variatio in tabula XV figuris 12—14 depicta, ex Alsarbyn Dalecarliæ, spiram habet depressam, latere superiore anfractuum ad centrum curvo, carinâ minutâ, dorso rotundato, striis superficiei distinctioribus quam in præcedente.

2. **E. nitidulus** Lindstr.

Tab. XV, fig. 24—26.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa minuta, solida, lævis, striis incrementi obsoletis, transversim undulatis; spira depressa, e quatuor anfractibus composita. Umbilicus apertus, latus. Diametrus maxima testæ 8 millim., altitudo 5 millim.

3. **E. obtusangulus** Lindstr.

Tab. XVII, fig. 19—20.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Anfractus quatuor et dimidius, sensim crescentes. In facie inferiore carina obtusa, continua. Testa longitudinaliter undulatim tenuistriata. Umbilicus latus, apertus. Longit. 10 millim., latit. 16 millim.

Gen. Pleurotomaria Defr.

4. Pl. elliptica Hisinger.
Tab. XV, fig. 8.

Trochus ellipticus His. Tabl. ed. 1 p. 11; Anteckningar V p. 11, tab. 2 f. 2, 2, 2; Tabl. ed. 2 p. 9; Lethæa p. 35, tab. 11 f. 1 a—b. — Bronn Nomenclator p. 1300. — *Pleurotomaria elliptica* Fr. Schmidt l. c. p. 203. — Törnquist l. c. p. 19. — F. Roemer Leth. geognostica tab. 5 f. 3. — *Turbo antiquissimus* Eichw. Silur. Schichtensyst. Estlands p. 119; Urwelt Russlands 2, p. 53, tab. 2, f. 7. — *Pleurotomaria antiquissima* Eichw. Lethæa rossica 1, 2 p. 1168, tab. 42, fig. 17 a—b.

Loc. nat. Fjecka et Sjurberg Dalecarliæ.

Nuclei solummodo, testâ orbati, adsunt. Testa elevato-conica, acuminata, anfractibus sex, quorum ultimus carinatus. Altitudo testæ 35 millim., latitudo 35 millim. — Verosimiliter ad eandem speciem ac exempla Oelandica et Esthona referenda.

Gen. Cyclonema Hall.

5. C. bicarinatum Wahlenb.
Tab. XV, fig. 15—16.

Neritites Hisinger Miner. Geogr. p. 16. — *Turbinites bicarinatus* Wahlenb. l. c. p. 70, tab. IV, fig. 3, 4. — *Turbo bicarinatus* His. Tabl. ed. 1, p. 11; Anteckningar V, p. 13; Tabl. ed. 2, p. 8; Lethæa p. 38, tab. 12, fig. 3, repetitio figuræ Wahlenbergianæ. — *Turbo rupestris* Eichwald an huic synonymus?

Loc. nat. Sjurberg, Vikarbyn et Alsarbyn Dalecarliæ.

Testa turrita, acuminata, anfractibus quinque, supremo tricarinato, inferioribus bicarinatis. Superficies testæ spiraliter et transverse decussatim lineolata; lineis tenuissimis, filiformibus, elevatis cancellâ elegantissimâ superficiem ornantibus. Apertura circularis, labro interiore reflexo, umbilicum omnino tegente. Nucleus lævis, impressione obtusa carinarum spiralium. Altitudo 24 millim., latitudo 19 millim.

6. C. angulosum Lindstr.
Tab. XV, fig. 17.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa turbinata, anfractibus quinque tumidis, quorum supremus carinis sex angustis et acutis præditus est, reliqui a quatuor vel tribus ornantur. Striæ transversæ, oblique decurrentes, lineis solummodo incrementi superimpositæ sunt. Nucleus, testâ crassâ demptâ, omnino lævis. Altitudo 16 millim., latitudo 15 millim.

Gen. Subulites Conrad.

7. S. elongatus Portl.?
Tab. XV, fig. 21—23.

Polyphemopsis elongatus Portl. Report on the Geol. of Londonderry etc. p. 416, tab. 31 fig. 2.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Fragmenta solummodo testæ adsunt, quæ affinitatem speciei a Portlock descriptæ monstrant et formâ oris et anfractibus elongatis. Tamen difficile est pro certo affirmare, exempla dalecarlica ejusdem speciei esse atque exempla Hibernica.

8. S. nitens Lindstr.
Tab. XV, fig. 27—28.

Loc. nat. Sjurberg Dalecarliæ.

Testa elongata, anfractus quatuor distorti; sutura parum profunda; superficies omnino lævis. Apertura elongato-ovalis. Altitudo 15 millim., latit. 7 millim.

Gen. Loxonema Phillips.

9. L. dalecarlicum Lindstr.
Tab. XV, fig. 19.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa acuminata, turrita; anfractus tredecim, globosi, striis minutissimis longitudinaliter arcuatis obtecti. Altitudo 13 millim., latitudo 3 millim.

Gen. Eunema Salter.

10. E. carinatum Lindstr.
Tab. II, fig. 9; tab. XV, fig. 20.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa acuminata, turrita; anfractus septem, carinis tribus, acutis, transversis præditi. Altitudo 7 millim., latitudo 4 millim.

Gen. Platyostoma Conrad.

Genus a sequente vix distinguendum.

11. P. harpa Lindstr.
Tab. XV, fig. 18.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa globosa, anfractibus tribus rotundatis. Striæ nervis vel chordis simulantes, interstitio inter se lævi, fere duplo vel triplo quam striæ latiore, oblique longitudinaliter decurrunt. Altitudo 34 millim., latitudo 32 millim.

12. P. globosum Lindstr.
Tab. XVII, fig. 17.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa rotundato-globosa; anfractus tres et dimidius; columella torta. Superficies striis ornata transversis, a minoribus, longitudinaliter obliquis sectis. Longit. 23 millim., latit. 22 millim.

13. P.? tenuistriatum Lindstr.
Tab. XV, fig. 6—7.

Loc. nat. Fjecka Dalecarliæ.

Testa turrita, anfractibus quatuor rotundatis, apertura transversa, ovalis. Superficies anfractuum striis tenuissimis, confertis, longitudinalibus obtecta. Altitudo 19 millim., latitudo 20 millim.

Gen. Platyceras CONRAD.

14. P. canaliculatum LINDSTR.

Tab. XVII, fig. 13—16.

Loc. nat. Endar Dalecarliæ.

Anfractus tres et dimidius, ultimus quater amplior quam penultimus. Apertura transversa, lata, plus quam duas partes diametri testæ occupans, margine interiore tenui, ad columellam reflexo, umbilicum sat angustum, tamen profundum, obtegente. Sutura demissa, canalem formans profundum. Superficies testæ striis longitudinaliter obliquis, filiformibus, interstitiis lævibus. Longit. 20 millim., latit. 27 millim., latit. aperturæ 20 millim.

15. P. crispum LINDSTR.

Tab. XVII, fig. 11.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Anfractus tres (?); striæ longitudinales in medio anfractu in arcum obtusum, inversum flexæ. Apertura ovato-oblonga, margine inferiore reflexo. Longit. exempli manci 10 millim., latit. 14 millim.

Gen. Tryblidium LINDSTRÖM.

(*τρυβλίον* patella).

Testa e stratis fibrilloso-prismaticis, osculis minutissimis perforatis contexta, modice elevata, apice prope marginem anteriorem posito et plerumque detrito, ita ut strata testæ interna deteguntur. Impressiones musculares numerosæ, per sex paria in orbiculo elongato ordinatæ, quorum anteriora maxima sunt et inter se continuatione angusta juncta. Species hujus generis nonnullis speciebus generis Metoptomæ secundum descriptiones et figuras a BILLINGS in libro "Canadian Organic Remains" vol. I, pag. 87 cet., datas affines sunt. Generi Nacellæ SCHUM. e tribu Patellidarum quoad formam valde congruens, hocce genus siluricum impressiones musculorum ad instar Olanæ (Patellæ) cochlearis L. dispositas habet.

16. T. reticulatum LINDSTR.

Tab. X, fig. 7—16; tab. XIX, fig. 9—12.

Loc. nat. Lansa et alia loca in Fårö, Wialmsudd parœciæ Rute et prope Westöös parœciæ Hall Gotlandiæ.

Testa ovalis, oblonga, crassa, modice convexa; apex acuminatus, plerumque decorticatus. Superficies externa testæ costis et lamellis latis et elevatis transversim exsculpta. Costæ prope apicem minores, approximatæ, decussatim reticulatæ, scrobiculis minutis disjunctæ. Lamellæ transversæ pone mediam testam latæ, incrassatæ, recurvæ et concentricæ. Apertura marginibus valde incrassatis et inflexis. Exemplum decorticatum (tab. X fig. 12) picturam monstrat radiis obscuris, longitudinalibus. Impressiones musculares, colore nigro, per sex paria ordinatæ, anteriores maximæ, anulum formant ovalem, dispositione sua impressionibus Patellæ cochlearis simillimæ. Pars interior cujusdam impressionis circularis, convexa, in plica singula vel duabus continua. Testa e stratis duobus consistit, intimum tenue, lamellosum, albidum, punctulis angulosis permixtum, ad apicem in aream elliptico-ovalem denudatum. Stratum externum, crassum, e fibrillis verticaliter positis formatur. Superficies aperturæ oculo armato puncta minuta præbet. Longitudo testæ 43 millim., latit. 31 millim., altitudo 10 millim.

17. **T. unguis** Lindstr.

Tab. II, fig. 10—15.

Loc. nat. Fårö, Hall et Wisby Gotlandiæ.

Testa ovalis, tenuis, modice elevata, apice obtuso, depresso, prope marginem anteriorem posito. Superficies testæ lævis, nonnullis scrobiculis prope apicem, et sulcis tribus vel quatuor longitudinalibus prope marginem posteriorem exceptis. Lineæ incrementi regulares, concentricæ, prope marginem posteriorem densiores. Apertura margine tenui, acuto. Impressiones musculares per sex paria ordinatæ illis speciei antecedentis simillimæ. Prope marginem anteriorem, in superficie interna, sita est fovea ovalis, velut cicatrix. Altitudo testæ 16 millim., longitudo 59 millim., latitudo 47 millim. Metoptoma Hyrie Bill., l. supra citato, huic valde affinis.

Specimina hujus generis e stratis Silurii inferioris Esthoniæ, e Dagö et Borkholm vidi, mihi benevolentissime a Fr. Schmidt, Membro Acad. Petropolitanæ, communicata. Præcursores omnino sunt specierum Gotlandicarum, una, transversim costata, T. reticulato affinis, altera T. ungui simillima.

LAMELLIBRANCHIATA.

Gen. **Ambonychia** Hall.

1. A. corrugata Lindstr.
Tab. XV, fig. 1—5.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa inæquilatera, æquivalvis, oblique obovato-acuminata, ventricosa, tenuis; margo cardinalis rectus, dimidiam fere partem lateris analis occupans. Superficies testæ plicis transversis 20—25, parum profundis, insuper striis transversis, tenuissimis ornata. Striæ longitudinales, subundulatæ, filiformes, cum his telum cancellatum formant. Amb. nudata Conrad huic prope accedit. Altitudo 64 millim., longit 60 millim.

2. A. pulchella Lindstr.
Tab. XIII, fig. 47—50.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa inæquilatera, æquivalvis, oblongato-acuminata, transversim tenuissime striata. Altitudo 34 millim., longit. 25 millim.

3. A. punctata Lindstr.
Tab. XIX, fig. 30—32.

Loc. nat. Petesvik, Habblingbo Gotlandiæ.

Testa inæquilatera, æquivalvis, ventricosa, striis longitudinalibus subtilissimis, punctulatis. Altitudo 37 millim., longit. 34 millim.

4. A. striata Sowerby.
Tab. XIX, fig. 7, 8.

Cardium striatum Sowerby Sil. Syst. p. 614, tab. 6 fig. 2. — Morris Brit. Foss. 193. — *Cardiola ? striata* Salter apud Murchison Sil. ed. 4 p. 529, tab. 23, fig. 13. — *Ambonychia striata* M'Coy Palæoz. Fossils p. 264. — Salter Catal. Mus. Cambr. p. 151.

Loc. nat. Djupvik, Eksta Gotlandiæ.

Testa oblonga, inæquilatera, radiis elevatis, longitudinalibus, ad marginem inferiorem latioribus, interstitiis subæqualibus, lineis incrementi quatuor vel quinque. Altit. 51 millim., latit. 43 millim.

5. A. ? nux Lindstr.
Tab. XIII, fig. 53, 54.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Specimen unicum mancum. Testa ovata, inæquilatera, lævis, lineis incrementi perpaucis. Sinus longitudinalis prope marginem posteriorem, obsoletus. Altit. 12 millim., latit. 9 millim.

Gen. Ptychodesma Hall.

6. P. Nilssoni Hisinger.

Tab. II, fig. 21—22; tab. XIX, fig. 5, 6.

Mytilus sp. His. Anteckn. IV, p. 220, tab. 7 f. 7. — *Modiola Gothlandica* His. Tabl. Ed. 2, p. 15; Anteckn. V, p. 117. — *Modiola? Nilssoni* His. Leth. Suec. p. 61, tab. 18 f. 13. — ? *Modiola antiqua* Sowerby Sil. Syst. p. 628, tab. 13, f. 1. — *Mytilus gradatus* Salter Mem. Geol. Survey Gr. Brit. vol. II, pt. 1. p. 363, pl. 20 f. 4 (excl. fig. 3 & 5). — *Modiolopsis Nilsoni* Mac Coy. Pal. Foss., p. 267, tab. 1, I, fig. 21. — *Modiolopsis gradatus* Salter in Cat. Mus. Cambr. p. 150.

Loc. nat. Djupvik, Eksta Gotlandiæ.

Testa inæquilatera, æquivalvis, elliptica, ovata, margine postico elevatiore. Umbones antici, parum elevati, incurvi. Superficies testæ lævis, exceptis lineis aliquot transversis incrementi. Area cardinalis valvulæ sinistræ elevata, e lineólis minutis transversis, medio sub umbone foveâ ligamentali secta, sicut etiam monstrat Myoconcha crassa (vide Woodward Manual of Shells pl. 19 f. 25). Impressio palliaris simplex, margini inferiori parallela; impressio musculi anterioris ovalis, sat profunda, margine postico crenato; impressio postica quadruplo major, profunda, ovalis, obliqua. Altit. 33 millim., longit. 23 millim., crassit. 10 millim.

Gen. Megalomus Hall.

7. M. gotlandicus Angelin.

Tab. XIX, fig. 1, 2.

Loc. nat. Östergarn, Fohle, Follingbo et Fårö Gotlandiæ, ubi strata format integra. Gigas inter conchas Gotlandiæ.

Testa æquivalvis, inæquilatera, elliptica, compressa, postice longior, umbones pone marginem anteriorem siti. Impressio ligamenti quasi bifida, valida, totam pæne areæ longitudinem occupans. Superficies testæ concentrice tenuistrata. Impressio palliaris simplex, quasi e nodulis formata, margini parallela. Impressio muscularis antica valida, triquetra. Altitudo 9,2 centim., longit. 14 centim., crassitudo 36 millim.

Gen. Nucula Lam.

8. N.? sp. indet.

Tab. XIII, fig. 35.

Loc. nat. Draggå, Dalecarliæ.

Exemplum singulum mancum in schisto nigro.

Gen. Ctenodonta Salter.

9. C. sulcata Hisinger.

Tab. XVII, fig. 6; tab. XIX, fig. 3, 4.

Nucula sulcata His. Leth. Suec. Supplem. sec. continuatio p. 3, tab. 40 fig. 2 a, b.

Loc. nat. Djupvik, Eksta Gotlandiæ.

Testa transversim elongata, antice acuminata, postice late rotundata. Umbones parum prominentes, in medio cardine siti. Margo cardinalis dentibus minutis, numerosis, latera versus magnitudine auctis. Superficies plicis transversis densis ornata. Altit. 11 millim., longit. 25 millim.

10. C. crispula Lindstr.

Tab. XIX, fig. 13, 14.

Loc. nat. Djupvik, Eksta Gotlandiæ.

Testa æquivalvis, inæquilatera, ventricosa, sulcis transversis, regulariter æquidistantibus, interstitiis eorum in valvula sinistra longitudinaliter lineolatis. Lunula cordiformis. Umbones antici, margo anticus rectus, verticalis, margo analis latus, elevatus, obliquus. Altit. 6 millim., longit. 10 millim.

11. C. pinguis Lindstr.

Tab. XIX, fig. 15, 16.

Loc. nat. Djupvik, Eksta Gotlandiæ.

Testa elliptica, tumida, glabra, lineis perpaucis incrementi, pars antica longior. Altit. 10 millim., longit. 13 millim., crassit. 6 millim.

Gen. Pleurorhynchus Phillips.

12. P. brachypleura Lindstr.

Tab. XIII, fig. 42—46.

Loc. nat. Dalecarlia.

Testa æquivalvis, inæquilatera, rhomboidea, tumida, glabra, plicis tribus longitudinalibus in dimidio testæ anali; pars analis breviter projiciens. Altit. 6 millim., longit. 10 millim., crassit. 8 millim.

Gen. Goniophora Phill. sec. Woodward.

13. G. carpomorpha Dalman.

Tab. XIX, fig. 27—29.

Cardites ? carpomorphus Dalman, Några Petrificater fundne i Östergötlands Öfvergångskalk, aftecknade och beskrifne af ...., i Vet. Akad. Handl. 1824, p. 373, tab. IV fig. 2 A—D. — His. Anteckn. IV p. 72. — *Cardium carpomorphum* His. Tabl. ed. 1, p. 15, ed. 2, p. 15; Lethæa, p. 63, tab. 19 f. 5 a, b. — *Lunulacardium carpomorphum* Bronn Nomencl. p. 677 (nec Cypricardium cymbæformis Sow. ut Bronn vult l. c.). — *Goniophora carpomorpha* Bigsby Thesaur. Silur. p. 35. — *Megalodon carpomorphum* d'Orb. Prodr. 1, p. 32.

Loc. nat. Borenshult Ostrogothiæ, ubi Cel. J. Berzelius anno 1823 duo exempla invenit, prototypa Dalmani et nunc iterum in hoc opere delineata.

Testa triquetra, inæquilatera, inæquivalvis, margo ligamentalis planus, lævis, umbones antice positi, incurvi, lunula plana, lævis, cordata; superficies valvarum rugis vel plicis transversis obtecta. Altit. 29 millim., longit. 45 millim., crassitud. 31 millim.

14. G. acuta Lindstr.

Tab. XIX, fig. 23—26.

Loc. nat. Klinta prope Ringsjön Scaniæ.

Testa elongato-rhomboidea, inæquilatera, æquivalvis, carinâ acutâ, diagonaliter e umbonibus usque ad marginem posteriorem testæ ductâ; superficies valvarum arcte transversim striata. Altit. testæ 15 millim., longit. 46 millim., crassit. 22 millim.

Gen. **Grammysia** Verneuil.

15. G. exarata Lindstr.
Tab. XIX, fig. 33.

Loc. nat. In stratis ooliticis ad Bursvik Gotlandiæ.

Testa inæquilatera, inæquivalvis, elliptico-trigonalis, transversim tenuiter striata, sulco longitudinali sat profundo, e umbonibus oblique ad medium marginis inferioris decurrente. Altit. 41 millim., longit. 72 millim.

Differt a G. cingulata His. parte anali acuminata, sulco medio simplici, arctiore.

16. G. angulata Lindstr.
Tab. XIX, fig. 20—22.

Loc. nat. Klinta prope Ringsjön Scaniæ.

Testa elongato-elliptica, tumida, inæquilatera, æquivalvis, carinâ elevatâ, diagonaliter ab umbonibus ad marginem posteriorem valvarum decurrente. Lunula oblonga, ovata. Sulci vel plicæ infra carinam majores, supra eandem tenues et arctiores. Altit. testæ 27 millim., longit. 53 millim., crassit. 28 millim.

Gen. **Edmondia** De Koninck.

17. E. ventricosa Lindstr.
Tab. XVII, fig. 5; tab. XIX, fig. 19.

Loc. nat. Östergarn Gotlandiæ.

Testa inæquilatera, æquivalvis, elliptica, crassa, striis transversis minutis obtecta; lunula ovalis, cardo linearis. Altitudo 32 millim., longit. 39 millim.

BRACHIOPODA.

Gen. **Discina** Lam.

1. D. gibba Lindstr.

Tab. XIII, fig. 39—41.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ in calce Leptænarum.

Testa orbicularis. Valvula foraminifera elevata, ad basin foraminis nodis duobus, parum elevatis, prædita, lineis concentricis ornata. Valvula superior plana, in medio aliquantulum immersa, lineis incrementi concentricis obtecta. Diametrus maxima 20 millim.

Gen. **Obolella** Billings.

2. O.? nitens His.

Tab. XIII, fig. 32—34.

Atrypa? nitens His. Leth. p. 77. — *Orbicula? nitens* Törnquist Lagerföljd. i Dal. Sil. lag., p. 19.

Loc. nat. In schisto nigro Trinucleorum ad Draggå, parœciæ Rättvik Dalecarliæ et ad Hamra Ostrogothiæ.

Testa tenella, plana, clypeiformis, lævis, lineis sparsis concentricis; valvula dorsualis umbone acuminato, sinu medio longitudinali, valvula ventralis cardine rectilineo, in medio faciei interioris septo longitudinali. Latitudo 2 millim., longit. 1 millim.

Gen. **Meristella** Hall.

3. M. crassa Sow.

Tab. XIII, fig. 4—8, 23—25.

Meristella? crassa Davidson Monogr. Brit. Foss. Brachiop. p. 117, pl. 13 fig. 1—3. — Törnquist Berättelse om .... resa i England. p. 76. — *Atrypa lissodes* Dalman Mss. in Museo Regni Sueciæ.

Loc. nat. Östbjörka, Osmundsberg et Hvitningsberg Dalecarliæ in calce Leptænarum; Ålleberg, Mösseberg, Kinnekulle, Bestorp, Fårdalaberg, Kungslena, Ulunda, Billingen Westrogothiæ in schisto Brachiopodum.

Testa obovata, lævis, lineis transversis indistinctis; valvæ æqualiter convexæ, valva ventralis leviter sinuata, margine posteriore aliquantulum protracto; natis prominens, incurva, cardinem obtegens. Spiræ validæ, ad margines testæ spectantes. Impressiones musculorum et septa omnino cum figuris a Davidson delineatis et descriptis congruunt. Diam. transversalis 28 millim., altitudo 38 millim., crassitudo 17 millim.

Gen. **Athyris** Mac Coy.

4. A.? Portlockiana Davidson.

Tab. XIII, fig. 20—22.

Rhynchonella? Portlockiana Davidson Monogr. Silur. Brachiopoda, p. 189, pl. XXIV fig. 23—25.

Loc. nat. Osmundsberg et Arfvet Dalecarliæ in calce Leptænarum.

Testa orbicularis, globosa, lævis, valva ventralis sinu parum profundo, lobum linguiformem emittente. Valva dorsualis jugo modice elevato, prope natem angusto, infra sensim dilatato. Spiræ validæ, ad latera testæ spectantes, sursum vergentes. Altitudo 9 millim., latit. 9 millim., crassit. 6 millim.

Gen. **Atrypa** Dalman.

5. A. marginalis Dalman vera.

Tab. XII, fig. 11—16.

Terebratula marginalis Dalm. Uppställning och beskrifning af de i Sverige funne Terebratuliter, Vet. Ak. Handl. 1827 p. 143, tab. VI, f. 6 a—6 e. — His. Anteckn. IV, p. 220, 239; Tableau ed. 1, p. 18; Tabl. ed. 2, p. 21; Lethæa p. 81, tab. 23, fig. 8. — *Spirigerina marginalis* Lindstr. Bidr. till kännedomen om Gotlands Brachiop., Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 p. 363. — *Atrypa marginalis* Davidson l. c. p. 133, tab. 15 f. 1—2 in quo libro synonyma cetera vides.

Loc. nat. Klinteberg et Lilla Carlsö Gotlandiæ.

Testa elliptica, transversa. Valvæ parum convexæ, compressæ. Radii numerosi, tenues et parum elevati. Lineæ incrementi prope margines testæ solum videntur. Apex valvæ ventralis magnus, prominens, erectus, foramine rotundo, infra faciem internam apicis posito; basis foraminis deltidium triangulare, bipartitum format. Jugum valvæ dorsualis parum elevatum, sinus valvæ ventralis ad marginem inferiorem in lobum latum, linguiformem productus. Striæ tenuissimæ, transversæ, concentricæ, superficiem valvarum ornant. Altitudo 16 millim., latit. 21 millim., crassit. 9 millim.

6. A. expansa Lindstr.

Tab. XII, fig. 6—10, 17—19.

Loc. nat. Fjecka Dalecarliæ.

Testâ præcedenti affinis, differt tamen margine cardinali latiore, recto, apice brevi, depresso, foramine in ipso apice posito. Deltidium parvum, obtectum. Jugum et sinus lata; valvæ compressæ, radiis latis, prominulis obtectæ, rugæ quatuor transversæ radios secant et elevationes squamosas formant. Altit. 20 millim., latit. 30 millim., crassit. 10 millim.

7. A. imbricata Sow. var.

Tab. XII, fig. 34—38.

Loc. nat. Östbjörka et Boda Dalecarliæ.

Testa ovalis, globosa, valvæ æqualiter convexæ, apex valvæ ventralis brevis, perforatus; radii tenues, fissi, jugum et sinus illis præcedentium simillima. Lineæ transversæ incrementi interdum densæ et approximatæ superficiem efficiunt squamosam. Differt ab A. expansa formâ globosâ et striis tenuibus, ab A. marginali formâ globosâ, apice brevi, striis transversalibus crebrioribus. Altitudo 16 millim., latit. 18 millim., crassit. 10 millim.

8. A. altijugata Lindstr.
Tab. XIII, fig. 9—13.

Loc. nat. Östbjörka (?) Dalecarliæ.

Testa elongato-cordiformis, sinu marginali profundo. Valva ventralis minor, apice parvo, acuminato, sinus profundus, lateribus prope marginem 5 millim. altis, in processum linguiformem, 6 millim. longum continuatus; valva dorsualis gibba, plus quam duplo crassa, jugo validissimo, 7 millim. prominente. Radii longitudinales humiles et indistincti, rugæ transversæ, prope marginem crebræ, dein raræ. Altit. 16 millim., latit. 15 millim., crassit. 15 millim.

Gen. **Rhynchonella** Sow.

9. R. canaliculata Dalm.
Tab. XVIII, fig. 24—33.

Atrypa canaliculata Dalm. l. c. p. 129, tab. IV fig. 4 a—4 d. — Hisinger Tableau, ed. 1. p. 17; ed. 2. p. 19; Lethæa p. 76, tab. XXI f. 13 a—c, nec *Terebratula borealis* Bronn Nomenclator p. 1231, nec *Terebr. canaliculata* Murchison Qu. Journ. Geol. Soc. 1845 p. 493.

Loc. nat. Borenshult Ostrogothiæ.

Testa elliptico-globosa; valvula dorsualis tumidior quam valvula ventralis, jugo parum elevato, sexcostato, utrinque costis quindecim, ad margines inferiores testæ latis, pone apicem tenuissimis; sinus valvulæ ventralis brevis, ad marginem inferiorem testæ tertiam partem ambitus occupans. Lineæ transversæ incrementi paucæ, prope margines præsertim conspicuæ. Spiræ nullæ. Impressiones musculares valvæ ventralis omnino Rhynchonellarum. Altit. 26 millim., latit. 27 millim., crassit. 20 millim.

10. R.? spec. indet.
Tab. XII, fig. 28.

Figura fragmentum verisimiliter Rhynchonellæ cujusdam simulat, e stratis schistosis Trinucleorum ad Bestorp Westrogothiæ.

Gen. **Camerella** Billings.

11. C. angulosa Törnquist.
Tab. XIII, fig. 14—19.

Pentamerus angulosus Törnquist Om lagerföljden i Dalarnes undersiluriska Bildningar, p. 17.

Loc. nat. Boda Dalecarliæ in calce Leptænarum.

Testa teres, ambitu transverso-elliptico vel orbiculato, valva dorsualis convexa, major quam v. ventralis; jugum humile, tricostatum. Valva ventralis applanata, sinu bicostato, lato. In utraque valva costæ laterales duæ vel tres, breves, in medio testæ evanescentes. Superficies testæ omnino lævis, rugis solummodo paucis, obscuris, transversis. Altit. 11 millim., latit. 12 millim., crassit. 7 millim. Aliud exemplum: altit. 8 millim., latit. 11 millim., crassit. 6 millim.

12. C. rapa Lindstr.
Tab. XII, fig. 1—5.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Testa ambitu pæne pentaëdro, tumida. Valva ventralis minor, applanata, sinu lato, quadricostato, deflexo; valva dorsualis inflata, jugo parum eminente, e quinque costis, in medio testæ evanidis, composito. Ad utrumque latus et sinus et jugi costæ quatuor videntur. Superficies testæ omnino lævis. Altitudo 19 millim., latit. 20 millim., crassit. 13 millim.

Gen. **Pentamerus** Sowerby.

13. **P. conchidium** L.

Tab. XX, fig. 17—26.

Conchidium biloculare Linnè Museum Tessinianum p. 90, tab. V, fig. 8 A—8 B. — *Helmintholitus Conchidium* L. S. N. IV. Ed. XII, p. 163. — *Anomites bilocularis* His. Minerographiske Anmärkningar öfver Gottland, Vet. Ak. Handl. 1798 p. 285. — *Anomites conchidium* Wahlenb. l. c. p. 67. — *Gypidia conchidium* Dalman l. c. p. 125, tab. IV, fig. 1 a—1 g; His. Anteckn. IV, p. 220, 238, tab. V, fig. 6—8; Tableau, ed. 1, p. 17; Anteckn. V, p. 119; Tabl. ed. 2, p. 19; Lethæa p. 74, tab. XXI, fig. 10 a—c. — *Pentamerus conchidium* Brongn. Tableau p. 429. — Verneuil ap. M. V. K. Russia II, p. 116, pl. 8, fig. 2. — Bronn Nomenclator p. 944. — Lindström l. c. p. 365.

Loc. nat. Klinteberg, Lilla Carlsö, Fardhem, Löjsta, Etelhem, Histillesvik, Petesvik, Habblingbo et Östergarn Gotlandiæ.

Testa ambitu variabili, ovata, ovato-acuminata, lata, transversa; utraque valva convexa, sine ullo jugo vel sinu, costis numerosis, acutis vel convexis, circiter 25. Superficies testæ tenuiter transversim striata, lineis paucis incrementi. Valva ventralis apice erecto vel parum curvo, interdum longitudine valvam ventralem pæne æquante. Camera, inter lamellas dentales posita, infra sinu linguiformi elongata. Lamellæ dentales septo plus quam duplo látiores, sulco crasso elevato a septo disjunctæ. Lineæ duæ elevatæ aream valvæ ventralis a camera inter lamellas disjungit. Valva dorsualis ventrali multo minor, area latiore. Impressiones musculares duæ magnæ inter septa positæ, infra latæ, rotundatæ, supra attenuatæ, lineis perpaucis longitudinaliter elevatis. Lamellæ cardinales latæ, formâ juga equorum simulantes, margine interiore leniter sinuato, exteriore valde arcuato. Ad apicem incrassatum superiorem cujusvis lamellæ impressio ovalis musculi minuti videtur, cui nomen musculi lamellaris adscribi potest. Septa duo angusta. Longit. 56 millim., latit. 50 millim., crassit. 42 millim.

14. **P. sculptus** Walmstedt.

Tab. XX, fig. 27—29.

Walmstedt apud Lindström l. c. p. 365.

Loc. nat. Lilla et Stora Carlsö, Lindeklint Gotlandiæ.

Testa utrinque gibba et convexa, æque alta ac lata, radiis angustis, rotundatis, sex spatium quinque millim. æquantes, apud P. conchidium quatuor in eodem spatio. Testa lævis. Longit. 32 millim., latit. 32 millim., crassit. 19 millim.

15. **P. tenuistriatus** Walmstedt.

Tab. XX, fig. 1—16.

Walmstedt apud Lindström l. c. p. 365.

Loc. nat. Alnäse, Fårö Gotlandiæ.

Testa elongata, forma variabili, rhomboidalis vel securiformis, latitudine maxima nunc ad marginem inferiorem, nunc in linea media inter nates et marginem inferiorem posita. Superficies

testæ lævis, nitida, lineolis longitudinalibus, angustis et crebris, humilibus ornata. Lineæ transversæ obscuræ. Utraque valva jugum monstrat latum, obsoletum, sinu parum profundo in utroque latere circumdatum. Camera valvæ ventralis, e lamellis dentalibus formata, elongata, rhomboidalis, lateribus inferioribus longioribus quam reliquis, fundo lato et canaliformi. Lamellæ dentales duplo angustiores quam septum. Lamellæ cardinales valvæ dorsualis elongatæ, margine exteriore in angulum rectum producto. Impressiones musculares ad apicem minutæ, orbiculatæ, profundæ. Area cardinalis duarum valvarum excavata, verticalis, lineolis oblique transversis exsculpta. Longit. 15 centim., latit. 10,6 centim., crassit. 6,4 centim.

Gen. **Stricklandinia** Billings.

16. **S. lirata** Sow.

Tab. XVIII, fig. 1—23.

Spirifer liratus Sow. Sil., Syst. p. 638, pl. 22 fig. 6. — *Cardium multisulcatum* His. Leth. Suec. Suppl. sec. cont. p. 4, tab. XLI fig. 3. — *Spirifer multisulcatus* Verneuil Note sur quelques Brachiopodes de l'île de Gothland, Bull. Soc. Geol. de Fr. IIme Série, Tome V, p. 347. — *Cyrtina? multisulcata* Lindstr. l. c. p. 360. — *Stricklandia lirata* Davidson Monogr. Brit. Foss. Brachiop., Pt. VII p. 159, pl. 20 fig. 1—13.

Loc. nat. Ad litus circa Wisby Gotlandiæ in schisto margaceo.

Testa lata, transversa, clypeiformis, compressa, parum convexa, cardine rectilineo. Variat forma elliptica, transversa et alia forma elongata, hexaëdra. Valva ventralis major, sinu lato, parum profundo, radiis circiter 60, humilibus. Area latitudine æquabili; camera in medio sub nate e lamellis dentalibus formata, brevis, linguæformis, fundo cristâ mediâ elevatâ, apice supra longitudinaliter striata, infra omnino lævis et nitida. Septum tenue et angustum. Facies interna testæ punctis minutis obsita. Valva dorsualis jugo lato, parum elevato. Area triquetra totam longitudinem cardinis occupans, lamellis cardinalibus latis, margine exteriore in uncinum producto, infra in apices angustos elongatis. Impressiones musculares duæ, longitudinaliter striatæ. Longit. valvæ dorsualis speciminis manci 10 centim. — Longit. alius exempli 56 millim., latit. 60 millim., crassit. 26 millim.

Gen. **Eichwaldia** Billings.

17. **E. Capewelli** Davidson.

Tab. II, fig. 16—20.

Eichwaldia Capewelli Davidson Monogr. part. VII p. 193, pl. 25 fig. 12—15. — *Porambonites Capewelli* Lindstr. l. c. p. 364.

Loc. nat. Lansa, par. Fårö, Wisby, Dalhem, Sandarfve kulle, Lau, Gröttlingbo et Wamlingbo Gotlandiæ.

Testa valvæ ventralis e duobus stratis consistit, quorum intimum spatium apicale solum occupat. Hoc stratum, colore albido, desinit prope medium testæ. Stratum externum a tubulis minutis perforatum, oblique intro et deorsum spectantibus, continuationes efficientibus scrobiculorum, qui quincuncialiter superficiem testæ ornant. Alii tubuli horizontales testam ab interiore parte perforant. Rostrum valvæ ventralis semper decorticatum, strato testæ externo quasi exeso, internum stratum solum rostrum et cardinem format. Sub rostro stratum internum crescit in la-

minam transversam, concavam, in medio longitudinaliter canaliculatam. Valva dorsualis septum triquetrum, acuminatum emittit. Longit. 12 millim., latit. 12 millim., crassit. 8 millim.

Gen. **Orthis** Dalman.

18. O. concinna Lindstr.

Tab. XIII, fig. 26—31.

Loc. nat. Dalecarlia in calce Leptænarum.

Testa lata, transversa. Utraque valva convexa, dorsualis tamen magis applanata quam ventralis. Valva dorsualis sinu parum profundo. Radii elevati, acuti et numerosi, medii maximi, laterales interstitio fere duplo sejuncti. Valva ventralis impressione musculorum cardinalium cordiformi, profunda. Area triquetra, lævis, apertura angusta triangulari. Longit. testæ 8 millim., latit. 10 millim., crassit. 5 millim.

19. O. conferta Lindstr.

Tab. XIII, 1—3.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Utraque valva æqualiter convexa, valva ventralis sinu lato et parum profundo. Radii tenuissimi, humiles, appropinquati, septem spatium duorum millimetrorum occupantes. Longit. 15 millim., latit. 16 millim., crassit. 8 millim.

20. O. argentea His.

Tab. XIV, fig. 12—15.

His. Leth. Suec. p. 72, tab. 20 fig. 15.

Loc. nat. Enån Dalecarliæ.

Testa ambitu semielliptico, radiis latis, elevatis, acutis, prope marginem dichotomis. Superficies testæ oculo armato dense punctata. Valvula dorsualis applanata vel parum convexa, late sinuata. Valvula ventralis valde convexa, linea cardinali recta, rostro incurvo aream obtegente. Longit. 6 millim., latit. 8 millim.

21. O. nodulosa Lindstr.

Tab. XIV, fig. 10—11 a.

Loc. nat. Rustsäter Westrogothiæ.

Testa clypeata; valva ventralis convexa, valva dorsualis plana, sinu minuto. Area valvæ ventralis lata, triquetra, apertura minuta. Radii lati, parum elevati, omnino nodulis minutis obsiti. Noduli radiorum majores quam reliqui, in interstitiis positi. Longit. 7 millim., latit. 8 millim., crassit. 2 millim.

22. O. callactis Dalm. var.

Tab. XIV, fig. 1—3.

O. callactis Dalm. l. c. p. 112, tab. II fig. 2. — His. Tabl. ed. 1 p. 16; Ed. 2 p. 18; Lethæa p. 70, tab. XX fig. 9.

Loc. nat. Alsarbyn, Endar et Sjurberg Dalecarliæ; nec non e pluribus locis Ostrogothiæ et Oelandiæ vulgaris.

Testa semicircularis, valva ventralis convexa, valva dorsualis concavo-plana. Radii 20, convexi, lati, interstitio angusto sejuncti, longitudinaliter tenuistriati. Figura valvæ dorsualis, secundum exemplum aëre mutatum, radios præbet latiores quam in exemplis intactis. Longit. 31 millim., latit. 32 millim.

23. O. Actoniæ Sow.?
Tab. XII, fig. 44—47; tab. XIV, fig. 4—9.

Orthis Actoniæ Sow., Davids. l. c. p. 252, tab. 36 fig. 5—17 præ omnibus huic maxime affinis esse videtur.

Loc. nat. Arfvet, Fjecka et Boda (?) Dalecarliæ.

Testa semicircularis, cardine rectilineo. Valva ventralis convexa, valva dorsualis concavo-plana. Radii acuti, plicæformes, circiter decem, minoribus prope margines interpositis, transversim tenuiter striati. Longit. 15 millim., latit. 19 millim., crassit. 4 millim. Variat angulis lateralibus areæ prolongatis. Differt ab O. demissa Dalm. radiis majoribus et paucioribus, cardine latiore, valvâ dorsuali concavâ.

24. O. pectiniformis Lindstr.
Tab. XV, fig. 33 a, 33 b.

O. ungui Sowerby, Davidson l. c. p. 257, pl. 37 fig. 18 affinis.

Loc. nat. Forsitan e Mossebo prope Munkesten Westrogothiæ.

Impressio solummodo valvæ ventralis in schisto nigro exstat. Testa transversa, latior quam longa, plicis longitudinalibus circiter 16, elevatis, acutis, arcuatis, lineis tenuissimis transversim crispatis. Longit. 22 millim., latit. 31 millim.

25. O. umbo Lindstr.
Tab. XIV, fig. 18—22.

Loc. nat. Dalecarlia è collectis Wegelinianis.

Testa ambitu fere orbiculari, valvis æqualiter convexis. Superficies radiis circiter 22, angustis, quam interstitiis duplo majoribus, minoribus intercalatis; lineæ transversæ, crebræ, undulatæ vel imbricatæ. Rostrum valvæ ventralis parum elevatum; areæ utriusque valvæ verticales. Longit. 22 millim., latit. 25 millim., crassit. 13 millim.

26. O. reticulata Lindstr.
Tab. XIV, fig. 23.

Loc. nat. Verisimiliter e Alsarbyn Dalecarliæ.

Valva ventralis sola exstat, elongato-orbicularis, convexa, apice acuto, erecto. Lineæ circiter 18, longitudinales, filiformes, interstitia quadruplo latiora includunt, lineolis minutissimis regulariter reticulata. Longit. 10 millim., latit. 9 millim.

27. O. biforata Schlotheim.
Tab. XII, fig. 29—33, 39—43.

Vide synonyma apud Davidson l. c. p. 268 excl. *Atrypa dorsata* His.

Loc. nat. In variis locis Dalecarliæ et ad Böda Oelandiæ; nec non in stratis formationis siluricæ superioris Gotlandiæ.

Testa transversa, latior quam longa; valvæ convexæ; valvula ventralis jugo quadriplicato, dorsualis sinu triplicato. Costæ laterales utrinque octo vel novem transversaliter tenuistriatæ. Areæ angustæ. Longit. 20, latit. 25, crassit. 17 millim. — Variat plicis paucioribus, humilioribus sicut in figuris 39—43 depicta est. Longit. varietatis 15 millim., latit. 21 millim., crassit. 15 millim.

28. O. dorsata His.

Tab. XII, fig. 24, 25; tab. XIV, fig. 33—37.

Atrypa dorsata His. Anteckn. V, p. 105, tab. 3 fig. 3; Tabl. 2 p. 19; Lethæa p. 76, tab. XXI fig. 14 a—c, nec *Terebr. dorsata* Keyserling Petschora p. 241, tab. 10 fig. 2.

Loc. nat. In calce Chasmopum Dalecarliæ et Böda Oelandiæ.

Præcedenti valde affinis, tamen differre videtur costis minoribus, humilibus, confertis, circiter 16 in utroque latere sinus et jugi. Sinus latus et profundus, octoplicatus, jugum validum, dorso rotundato. Area valvæ ventralis vix visibilis, sub rostro curvo obtecta. Area valvæ dorsualis angusta, triquetra. Longit. 20 millim., latit. 25 millim., crassit. 17 millim.

Gen. **Streptorhynchus** King.

29. S. nasutum Lindstr.

Tab. XVII, fig. 7—10; tab. XIX, fig. 17—18 a.

Strophomena nasuta Lindstr. l. c. p. 371, tab. XIII fig. 15. — *Cyrtia? nasuta* Davidson Monogr. p. 201, pl. 25 fig. 1 a—2 d.

Loc. nat. Lansa et Lutterhorn, parœc. Fårö, Likershamn, Wisby, Dalhem Gotlandiæ.

Testa forma variabili, elliptica vel irregulariter pentaëdra, longior quam lata. Utraque valva convexa, valva dorsualis interdum applanata. Valva ventralis rostro longo et angusto, in exemplis maximis duobus millimetris altiore quam area valvæ dorsualis. Apex perforatus. Pseudodeltidium angustum, clausum et elevatum in medio areæ verticalis decurrit. Prope marginem inferiorem sinus sat profundus et irregularis exstat. In valva dorsuali plica marginalis vel jugum usque ad medium valvæ se porrigit. Superficies testæ lævis, plicis quibusdam paucis, irregularibus ad margines exceptis. Oculo armato nonnullæ lineæ, tenues, transversæ videntur. Facies interior valvarum verrucis minimis dense obsita. Impressiones musculares valvæ ventralis duæ, elongatæ, obscuræ, jugo longitudinali bifido separatæ; processus obtusus in utroque latere deltidii projicit, ambo in lamellas rectilineas, parum elevatas, sub aream ad apicem vergentes continui, eodem modo ut Davidson in Permian Brachiopoda tab. II fig. 41 laminas dentales vel rostrales rudimentarias Streptorhynchi pelargonati Schloth. delineat. Cardo valvæ dorsualis consistit e parte media bifida, processibus cardinalibus aliarum Strophomenidarum respondente, ad latera processibus dentiformibus munita. Longit. 10 millim., latit. 12 millim., crassit. 5 millim.

Gen. **Strophomena** Rafinesque.

30. S. corrugatella Davidson.

Tab. XIV, fig. 24.

Vide synonyma apud Davidson l. c. p. 301.

Loc. nat. Osmundsberg in calce Leptænarum Dalecarliæ.

Testa transversa lata, plana, areâ rectilineâ. Superficies striis septem majoribus, rectilineis ornata, inter quas aliæ striæ minutissimæ positæ sunt. Interstitia rugis transversis, undulatis. Longit. 8 millim., latit. 12 millim.

31. S. luna TÖRNQUIST in lit.
Tab. XIV, fig. 43.

Loc. nat. Osmundsberg Dalecarliæ.

Testa plana, clypeiformis. Striæ radiantes, longitudinales circiter 25 majores, interstitio duorum millimetrorum, subtilissime longitudinaliter et transversaliter striato, sejunctæ. Longit. 30 millim., latit. 37 millim.

32. S. arachnoidea TÖRNQUIST in lit.
Tab. XIV, fig. 41, 42.

Loc. nat. Draggå Dalecarliæ in schisto nigro Trinucleorum.

Testa applanata, rostro prominulo, semicircularis, tenuissima, striis majoribus circiter viginti, brevioribus eadem latitudine interpositis. In interstitiis striæ transversæ strias tenuissimas longitudinales secant. Scrobiculi elongato-transversi, parum profundi, interstitia quoque occupant. Rostrum læve, solummodo striis exiguis transversis. Longit. 15 millim., latit. 20 millim.

33. S. imbrex PANDER var.
Tab. XIV, fig. 27—32.

Plectambonites imbrex PAND. Beitr. Geogn. d. Russ. Reichs p. 91, pl. 19 fig. 12. Synonyma cætera vide apud DAVIDSON l. c. p. 286.

Loc. nat. Boda Dalecarliæ.

Testa convexa, geniculata, transversa, latior quam longa; cardo rectilineus, interdum in angulum acutum ad latera productus. Striæ, circiter 32 majores, alias tenuissimas, indistincte transversim lineatas includunt. Longit. 27 millim., latit. 46 millim.

Gen. **Leptæna** DALMAN.

34. L. quinquecostata MAC COY var.
Tab. XIV, fig. 16, 17, 38—40.

Vide synonyma apud DAVIDSON Monogr. Sil. Brach. p. 322.

Loc. nat. Draggå Dalecarliæ et Hamra Ostrogothiæ e schisto Trinucleorum.

Testa tenuis, transversa, parum convexa, pæne applanata, cardine rectilineo, radiis 5—10 latis, elevatis: minoribus, exilibus interpositis. Longit. 5 millim., latit. 7 millim.

35. L. Schmidti TÖRNQUIST in lit.
Tab. XIV, fig. 25, 26.

Loc. nat. Arfvet, Boda, Östbjörka et Fjecka Dalecarliæ.

Testa valde convexa, latior quam longa, lineolis circiter 14 elevatis, quarum interstitia striis duplo augustioribus obteguntur. In utroque latere umbonis ventralis rugæ parum profundæ, transversæ videntur. Impressio muscularis valvulæ dorsualis e jugis longitudinalibus quatuor, in duobus paribus ordinatis, striâ longitudinali, filiformi in medio. Longit. 22 millim., latit. 30 millim.

36. L. trabeata Lindstr.

Tab. XVII, fig. 1—4.

Loc. nat. Kongslena Westrogothiæ in schisto Trinucleorum.

Testa transversa, latior quam longa, modice convexa; striæ longitudinales exiguæ, quarum nonnullæ elevatiores, zonis vel trabeis transversis regulariter sectæ. Impressiones musculares valvæ ventralis minutæ, ovales. Impressiones vasculares numerosæ, extremæ bifurcatæ. Longit. 9 millim., latit. 18 millim.

ANTHOZOA.

Anthozoa sive corallia, quorum omnes species e formatione silurica inferiore Sueciæ mihi cognitas infra enumeravi, prima certa vestigia suæ præsentiæ in calce Chasmopis Dalecarliæ et Vestrogothiæ monstrant. Secundum Professorem O. Torell jam in stratis saxi arenacei formationis Cambricæ ad Lugnås corallium vetustissimum inventum esset. Sub nomine Protolyelliæ principis in libro suo "Petrificata Suecana formationis Cambricæ", pag. 10, fossile descripsit, cui affinitatem cum generibus Lyellia et Alveolite tribuit. Causas autem non video, cur generi Lyelliæ, uno e tribu Heliolitidarum, affine, quum hoc coenenchymate præditum sit, quo secundum Torell ipsum Protolyellia omnino caret. Genus Alveolites auctorum autem nil nisi congeries formarum valde dissimilium, coralliorum et bryozoorum, est. Mihi etiam, ut jam ante Cl. Barrande in variis locis monuit, videtur, Protolyelliam nullo modo inter Corallia numerandam esse. Nihil in ea inest, quod similitudinem calycum præbet. Calyces polygoni, obliqui opinione Professoris Torell in superficie inferiore siti essent. Si ibi inspicis, impressiones videbis reticulatas vel radiantes, irregulares, magnitudine valde inæquales, nulla autem vestigia septorum vel perforationum, nullos calyces, qui apud Favositidas et Heliolitidas plerumque in superficie superiore, apud Heliolitas raro simul, apud Favositidas numquam, in superficie inferiore positi sunt. Si structuram Protolyelliæ intimam examinas, nulla indicia calycum vel dissepimentorum discernere potes, granula solummodo inorganica saxi arenacei vides, quod plane probat, fossile problematicum expressam formam corporis cujusdam ignoti esse, nullomodo autem corallium.

Bolboporites sæpe corallium primum nominatur. Sectio autem structuram præbet illi Echinodermatis cujusdam simillimam. Angelin in opere suo Palæontologia Scandinavica, in præfatione pag. VI, mentionem facit de Calamoporis et Cyathophyllis e calce Orthoceratum; talia numquam in illis stratis vidi. A numero coralliorum siluricorum Prisciturben densitextum Kunth Zeitschrift d. Deutsch. Geol. Gesellsch. 1870 p. 82, Taf. I fig. 2 exclusi. Verisimiliter non in Oelandia repertum est, nec, si e figuris et descriptione satis judicandum est, ad ordinem Turbinarum, potius ad Cyathophylla Gotlandiæ numerandum, telo vermiculari Coenostromatis cujusdam circumdatum. Hisinger in Anteckningar, häft. 6, p. 9, Acervulariam ananas L. in Dalecarlia repertam esse scripsit. In collectione Hisingeriana nullum vidi exemplum nec unquam in aliis collectis fossilium infrasiluricorum hanc speciem inveni.

Gen. **Stylaræa** von Seebach.

1. **S. Roemeri** v. Seeb.

Seebach Zeitschrift d. Deutsch. Geol. Gesellsch. 1866 p. 305, Taf. IV f. 2. — Lindström Förteckning på Svenska Undersiluriska Koraller in Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1873 N:o 4 p. 21. — *Coccoseris Ungerni* Eichwald Leth. Rossica I 2, p. 442 pl. 25 f. 4; huic verosimiliter synonyma.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ, ubi Lector S. L. Törnquist eam invenit.

Polyparium lamellam tenuem format, coenenchymate denso, indistincto, superficie tuberculata; longitudinaliter sectum tubulos monstrat, in quibus fibrilla exigua, obliqua, deorsum tendunt. Septa duodecim columellam parvam, e tuberculis minutis, rotundatis compositam, circumdant.

Gen. Favosites Lamarck.

2. F. Forbesi Edw. & Haime.

Millepora subrotundata etc. Linnæus Corallia baltica p. 31, fig. XVII, nec Madrepora favosa Linn. Amoen. Acad. I, p. 97 fig. 16. — *Madreporites favosus* Wahlenberg Petref. Tell. Suec. p. 98. Vide Synonyma alia apud M. Edwards & Haime Hist. nat. des Coralliaires, III p. 253.

Loc. nat. Motala, Råsnäset et Borenshult Ostrogothiæ; Boda, Silfberget, Gulleråsen et Östbjörka Dalecarliæ.

3. F. Lonsdalei D'Orbigny.

Calamopora polymorpha His. Leth. Suec. p. 97. Figura 6 a—b tabulæ 27 repetitio figuræ 26 tab. 38 apud Goldfuss Petref. Germaniæ, formam devonicam ostendentis. — Eichwald Sil. Syst. in Estland p. 198; Leth. rossica I, 2, p. 466. — *Favosites polymorpha* Lonsdale Sil. Syst. p. 684, tab. 15 fig. 2. — Idem apud Murch., Vern & Keys, Geol. of Russia I p. 610. — Salter apud Sutherland Voyage II p. CCXXVIII. — *Fav. Lonsdalei* D'Orb. Prodr. Pal. I p. 49 — *Fav. cristata* Edw. H. Pol. terr, pal. p. 242; Brit. Foss. Cor. p. 260, pl. 61 fig. 4 (nec. fig. 3); Hist. N. Cor. III p. 256. — Duncan, Siluria ed 4 pl. 41 fig. 2, nec fig. 1, p. 119. — *Thecia cauliculus* Eichw. Lethæa ross. I, 2 p. 464, tab. 26 f. 19. — *Calamopora cristata* Friedr. Schmidt Geol. Estlands p. 229.

Loc. nat. Stygforsen Dalecarliæ, Råsnäset prope Motala Ostrogothiæ; a D:r G. Linnarsson benevole communicata.

Gen. Heliolithes Dana.

4. H. dubius Friedr. Schmidt.

Tab. I, fig. 1—4.

Heliol. dubia Fr. Schmidt Sil. Form. von Esthland p. 228. — Ferd. Roemer Sadewitz p. 26, tab. IV fig. 5—5 a. — Törnquist p. p. Lagerföljden i Dalarne p. 19. — Dybowski Chætetiden der Ostbaltischen Silurformation p. 113, Taf. IV fig. 2—2 a. — *Heliol. favosus* Lindst., nec Mac Coy, l. c. p. 23.

Loc. nat. Boda, Osmundsberg, Skatungbyn, Lissberget et Östbjörka Dalecarliæ.

Polyparium globosum, calyces perexigui, vix diametrum unius millimetri attingentes, circulares, sæpe contigui, polyëdri, sine coenenchymate cingenti, Favositen fere simulantes. Septa duodecim, brevia, æqualia, granulis minutissimis, nigro-fuscescentibus, verisimiliter e superoxido manganico compositis, interdum dense obsita, quæ etiam apud exempla rossica vidi, a Dybowski in libro ejus supra citato perverse interpretata et delineata.

5. H. intricatus Lindstr. var. lamellosus.

Tab. I, fig. 5.

Cfr. *Hel. interstinctus* Rominger, nec L., Geol. Survey of Michigan III, part II p. 12 pl. I, fig. 1.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Polyparium disciforme, lamellam tenuem formans. Calyces remoti, sine margine elevato, septa duodecim elongata, usque ad centrum calycis continuata, ubi sese in congeriem spongiosam

jungunt. Coenenchyma copiosum e tubulis minutissimis irregulariterque polyëdris constat. Hæc species etiam in formatione silurica superiore insulæ Gotlandiæ occurrit, ubi varias induit formas. Aspectu et situ calycum Heliolithæ Murchisoni accedit, differt tamen septis longioribus et texturâ spongiosâ centri. Diam. calycis 1 millim., diam. tubuli coenenchymatis 0,2 millim.

Gen. **Plasmopora** Edw. H.

6. **P. conferta** Edw. H.

Tab. I, fig. 6—7.

Madrepora mammillaris Wahlenb. p. p. l. c. p. 98. — *Propora conferta* Edw. H. Polyp. terr. pol. p. 225. — Friedr. Schmidt l. c. p. 228. — Lindstr. l. c. p. 24. — *Propora tubulata* Törnquist l. c. p. 19.

Loc. nat. Ålleberg et Mösseberg Westrogothiæ, Sandvik, Treberga paroeciæ Hulterstad Oelandiæ, Borenshult et Råsnäs Ostrogothiæ, Östbjörka, Arfvet et Boda Dalecarliæ.

Species valde variabilis: calyces interdum magni, diametro 4 millim., sæpe minores. Omnia exempla autem formis esthonis congruentia conformatione coenenchymatis, quod e tubulis integris componitur, nec texturam spongiosam ut apud Plasmoporam tubulatam format. Septa etiam breviora quam in hac specie.

7. **P. affinis** Billings.

Tab. I, fig. 8—9.

Heliol. affinis Bill. Catal. Fossils of Anticosti p. 5, 30, f. 12. — *Hel. dubia* Törnqu. p. p. l. c. p. 19. — *Plasmopora affinis* Lindstr. l. c. p. 25.

Loc. nat. Osmundsberg, Andersåsen et Boda Dalecarliæ.

Variat calycibus margine integro et crenulato. Calyces multo minores quam apud exempla Anticostiensia. Inter speciem præcedentem et Pl. tubulatam intermedia, formam et septa induens illius speciei atque coenenchyma Pl. tubulatæ.

Gen. **Halysites** Fischer von Waldheim.

8. **H. escharoides** Lamck.

Loc. nat. Östbjörka, Boda, Arfvet et Gulleråsen Dalecarliæ.

Differt a sequente præcipue septis suis duodecim perfectis, in centro calycis confluentibus et ibi columellam spongiosam formantibus.

9. **H. catenularius** L.

Raro occurrit in Dalecarlia, ex. gr. ad Osmundsberg, etiam in calce Leptænarum ad Östbjörka.

10. **H. parvitubus** Lindstr.

Tab. I, fig. 10.

Loc. nat. Boda Dalecarliæ.

Calyces exigui, circulares, coenenchyma filiforme eos conjungens. Diam. calycis vix 1 millim.

Gen. Coelostylis Lindstr.

(*Κοῖλον*, cavitas, *στύλις* columella).

Polyparium solitarium, columella e dissepimento vesiculoso composita.

11. C. Törnquisti Lindstr.

Tab. I, fig. 11.

Streptelasma europæum Törnqu. l. c. p. 19. — *Cyathaxonia? Törnquisti* Lindstr. l. c. p. 25.

Loc. nat. Fjecka Dalecarliæ; Södra Fredberga Ostrogothiæ.

Polyparium rectum, conicum, epitheca longitudinaliter rugosa. Calyx profundus, 19 millim. in polypario 30 millim. longo. Septa margine regulariter denticulato. In medio calyce columella acuminata prominet, et cum illa septa coalescunt. Columella structurâ vesiculosâ, cavitatibus plena.

Gen. Cyathophyllum Goldfuss.

12. C. mitratum His.

Madrepora simplex var. ε. Linné Cor. Balt. p. 15 fig. VII. — *Madrepora turbinata* L. p. p. Amoen. Acad. I ed III p. 87, fig. 7. — S. N. XII p. 1272. — *Turbinolia turbinata* His. Leth. p. 100, tab. 28 fig. 6. — *Turbin. mitrata* His. β obliqua His. Ant. V, p. 128, tab. 8 f. 7. Leth. p. 100, tab. 28 fig. 10. — var. *furcata* His. Anteckn. l. c. f. 4. — Leth. l. c. fig. 11. — *Turbin. mitrata* His. Leth. Suec. p. 100 tab. 28 fig. 9. — *Strephodes trochiformis* M' Coy Br. Pal. Foss. p. 31, pl. 1 B fig. 21. — *Cyathophyllum recurvum* Edw. H. Polyp. foss. p. 368. — *Cyath. pseudo-ceratites* E. H. Brit. Foss. Cor. p. 282, pl. 66 f. 3—3 a—b. — H. N. Cor. III p. 370. — *Aulacophyllum mitratum* Edw. H. Pol. foss. p. 356 pl. 2 fig. 6. — Brit. Foss. Cor. p. 280, tab. 66 fig. 1. — H. N. Cor. III p. 358. — *Anisophyllum Lindströmi* Dybowski Monogr. der Zoanth. rugosa Estlands p. 141, tab. 2 f. 10.

Loc. nat. Östbjörka Dalecarliæ.

Species proteica, characteres monstrans varios in evolutione polyparii.

13. C. dalecarlicum Lindstr.

Tab. I, fig. 22; tab. II, fig. 1.

Loc. nat. Stygforsen Dalecarliæ.

Polyparium e coralliis cylindricis, irregulariter curvis, 34 millim. longis et 6 millim. latis compositum. Septa recta, brevia, centrum calycis non attingentia. Dissepimentum uberrimum, in tria strata dispositum. Stratum extremum e vesiculis obliquis conflatum, stratum secundum e serie singularum laminarum, horizontaliter dispositarum constitutum est. Stratum intimum vel tertium, ceteris plus duplo latum, e laminis vel tabulis amplis, leviter undulatis contextum est. Polyparium a ceteris Cyathophyllis aberrans brevitate septorum et stratis dissepimenti tribus distinctis, sed vix alius generis et C. diantho accedens.

Gen. Ptychophyllum Edw. H.

14. P. Linnarssoni Lindstr.

Tab. I, fig. 12—13.

Madreporites stellaris Wahlenb. p. p. l. c. p. 96 nec Linnæus. — *Cyathophyllum turbinatum* His. p. p. Lethæa Suec. p. 102. — *Ptychoph. Linnarssoni* Lindstr. l. c. p. 28.

Loc. nat. In schisto brachiopodum montis Ålleberg Westrogothiæ vulgare. Impressiones quædam schisti montis Mösseberg verisimiliter ad hanc speciem referendæ sunt.

Polyparium simplex, cylindricum, æquabili crassitudine, prope apicem initialem acuminatum. Exemplum totum 76 millim. longum et prope calycem 40 millim. latum; fragmenta autem adsunt aliorum, verisimiliter majorum. Sectio transversa monstrat septa ad murum calycis dense conferta et a materia illa æquabili, quam stereoplasma voco, circumdata. Stereoplasma una cum septis extremis anulum format, subtiliter circumscriptum. Intra hunc anulum septa solummodo videntur rariora, in medio calyce in pluribus fasciculis juncta, quorum apices irregulariter contorti sunt et in aculeos breves continui. Dissepimentum e tabulis tenuibus prope muros decurrentibus efficitur; tabulæ usque ad anulum stereoplasmatis continuæ, nec a vesiculis minoribus interruptæ.

15. P. craigense Mac Coy.

Tab. I, fig. 14—20.

Turbinolia mitrata His. p. p. Leth. Suec. p. 100, — *Strephodes craigensis* M'Coy Brit. Pal. Foss. p. 30, tab. 1 C, fig. 10. — *Cyathophyllum craigense* Salter Catal. Foss. Mus. of Cambridge p. 43. — *Ptychoph. craigense* Lindstr. l. c. p. 28. — *Pycnophyllum Thomsoni* Lindstr. l. c. p. 32. — *Streptelasma craigense* Nicholson and Etheridge Monograph of Silurian Fossils of Girvan Distr. p. 74, pl. V fig. 4—4 c. — *Streptelasma Europæum* F. Roemer huic verisimiliter synonymum.

Loc. nat. Bisp Motala, Råsnäset, Husbyfjöl et Borenshult Ostrogothiæ, Osmundsberg, Östbjörka et Nitsjö Dalecarliæ.

Polyparium cylindricum, rectum vel modice curvum, vulgo simplex, interdum compositum; septa prope murum structurâ stereoplasmaticâ, anulum angustum formante, intime conjuncta. Septa in medio calyce apud minores parum contorta, apud majores in verticem intricatam convoluta. Septa minora sese cum illis angulo acuto jungentia. Dissepimentum rarum in loculis arcus elongatos format, quorum nonnulli sese tangunt et textum vesiculosum componunt. Variat miro modo. In aliis septa in fasciculis unita, in centro parum convoluta, in aliis apices interiores septorum verticem involutam formant. Exstant etiam formæ septis continuis vel se cum oppositis jungentibus, ut ea crederes in uno esse conflata. Sectio longitudinalis talis exempli effigiem offert propemodum Lithostrotii. Longit. 71 millim., latit. 22 millim. Aliud exemplum longit. 45 millim., latitudo 30 millim.

Gen. Syringopora Lamarck.

16. S. sp. indet.

Loc. nat. Stygforsen Dalecarliæ, ubi in schisto fragmenta aliquot speciei indeterminatæ reperta sunt.

Gen. Syringophyllum Edw. H. p. p.

17. S. organum Linné.

Tab. II, fig. 1—7.

Madrepora composita etc. L. Corallia Baltica p. 25 fig. VI et N:o 1. — *Madrepora organum* L. Amoen. Acad. I, Ed. III, p. 96, fig. 6 et N:o 1; S. N. XII, p. 1278. — *Tubipora stellata* Modéer Om slägtet Pipmask in Vet. Ak. Handl. 1788 p. 230, tab. VIII fig. 1. — *Madrepora organon* Wahlenb. l. c. p. 97. — *Sarcinula organum* Lamarck Anim. s. vertebr. ed. 1 vol. 2, p. 223; Ed. 2, p. 341. — Goldfuss Petref. Germaniæ p. 73, tab. 24 fig. 10 a—b. — Hisinger Tabl. ed. 1 p. 21; Ed. 2 p. 25; Leth. Suec. p. 97, tab. 27. fig. 8. — Klöden Verstein, Mark Brandenburgs p. 256. — Bronn Nomenclator p. 1111. — Mac Coy Synopsis Palæoz. Rocks p. 37. — Morris Catal. British Fossils, ed. 2, p. 63. — *Sarcinula organon* Schweigger Beob. auf Reisen, tab. VII fig. 66; Handb. der Naturgeschichte der skelettlosen ungegliederten Thiere p. 420. — Cuvier Règne anim. 2 Ed. f. 3 p. 515. — Eichwald Zool. Spec. 1 p. 189; Sil. Schicht. in Esthland

p. 199. — BLAINVILLE Dict. Sc. Nat. LX p. 314; Manuel d'Actinologie p. 348. — *Syringophyllum organum* M. EDW. & HAIME p. p. Pol. terr. pal. p. 450. Ectypus descriptionis et figuræ a MILNE EDWARDS et HAIME in libro British Fossil Corals p. 295, tab. 71 fig. 3 datarum in Museo Parisiano »Jardin des Plantes» asservatur, quo loco eum ipse vidi. Est autem nullomodo Syringophylli species, potius Phillipsastræa quædam e formatione Devonica inferiore ad Sabero Hispaniæ. — — FERD. ROEMER ap. BRONN Lethæa ed. 3, vol. 1 p. 201, tab. V fig. 12 a, b; Sadewitz p. 20, tab. IV, fig. 2 a, 2 b. — Leth. Geogn. ed. 1876 tab. 3 fig. 2 a 2 b. — FRIEDR. SCHMIDT l. c. p. 234. — DUNCAN in Siluria ed. 3 p. 511, p. 188 fig. 30, 4. — SALTER Cat. Cambr. Sil. Foss, p. 43, 115. — KARSTEN Verstein. Schleswig Holsteins p. 18, tab. VII fig. 4 a—b (α—β). — MARTIN Niederländische und nordwestdeutsche Sedimentärgeschiebe p. 97. — *Syringophyllum organon* EICHWALD Leth. rossica I, 1, p. 569. — *Astræopora organum* D'ORBIGNY Prodr. Pal. I p. 50.

Loc. nat. Boda Dalecarliæ.

Polyparium compositum, calyces cylindracei, tubiformes, erecti, distantes. Septa brevissima, ad 26; orificia calycum omnia pæne pari altitudine sese in laminam horizontalem expandunt et in se invicem jungendis tabulas regulares et æquidistantes formant. Septa extrorsum in his laminis continua. Radius cujusvis septi ad marginem laminæ latus et depressus, intus tubum clausum format, interdum per dissepimentum transversum in pluribus loculis divisum. Tubi murum calycis perforant. In fundo calycis tabulæ sunt variæ, horizontales, arcuatæ, infundibuliformes. Peritheca densa spatium inter laminas horizontales occupat, e squamulis uncinatim curvis composita.

Squamulæ, 0,9 millim. longæ, 0,8 mill. latæ, clypeiformes, miro modo regulares, margine rectilineo versus superficiem convexam inflexo, margine opposito acuminato. Squamulâ longitudinaliter sectâ cavitas in media parte detegitur. Hæc peritheca squamulis illis, quæ polyparia Pholidophylli Lovéni M. EDW. H. obtegunt, omnino analoga.

Gen. **Calapoecia** BILLINGS.

In monte Osmundsberg Dalecarliæ corallia quædam inveniuntur formâ externâ et internâ generi Calapoeciæ BILLINGS in »Canadian Geologist and Naturalist», new series, Vol. II p. 425, adnumeranda. Huic generi synonyma sunt genera Columnopora NICHOLSON »Geol. Mag.» 1874 Dec. II vol. I p. 253 et Houghtonia ROMINGER »Geol. Survey of Michigan 1876», vol. III part. II p. 18, ut me docent exempla ab auctoribus ipsis missa. Quærendum etiam est, utrum genus novum Lyopora Professoris NICHOLSON in »Monograph of the Silurian Fossils of the Girvan district», pag. 25, primum descriptum, re vera a Calapoecia distinctum sit necne. Specimina, quæ Prof. NICHOLSON mihi benevolentissime missit, in multis cum exemplis e Dalecarlia et aliunde congruunt.

Proxime ad genus Syringophyllum accedit, cui verisimiliter affine. In stratis supremis formationis siluricæ inferioris Americæ borealis et Sibiriæ ad ripas fluminis Tunguska species variæ hujus generis distributæ sunt.

18. C. amphigenia LIND.

Conf. *Lyoporam favosam* NICHOLSON l. c. p. 26, pl. II f. 1—1 e.

Polyparium tuberosum, Calap. anticostiensi BILLINGS affine. Calyces quam apud illam remotiores, septis ad viginti. Tabulæ numerosæ, variabiles, obliquæ, interdum interruptæ, incompletæ. Coenenchyma vesiculosum. Latitudo calycum 3 millim.

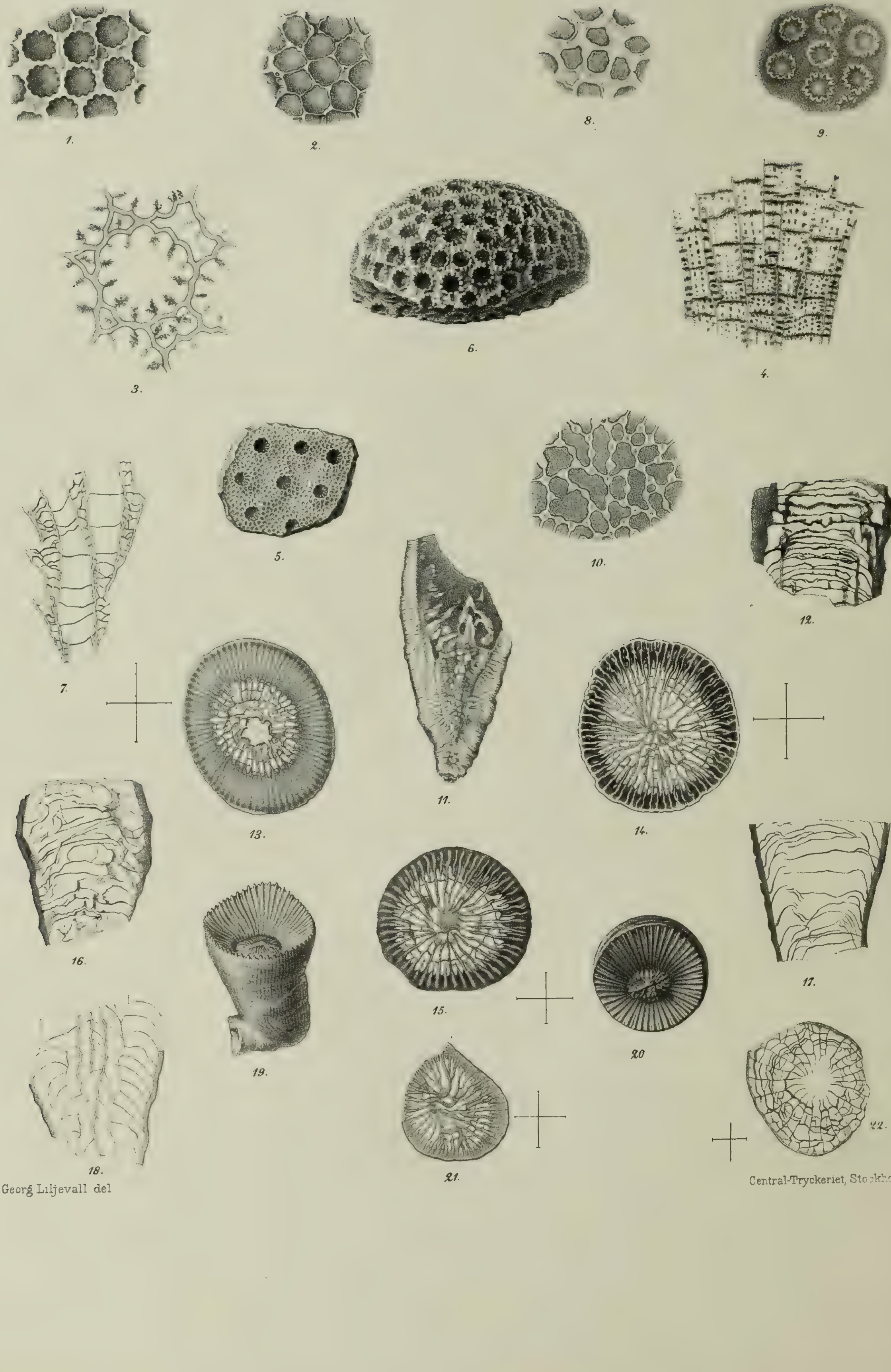
Distributio stratigraphica specierum descriptarum.

	Calx Orthoceratum.	Calx Chasmopum.	Schistum Trinucleorum.	Schistum Brachiopodum.	Schistum Retiolitæ.	Calx Leptænarum.	Calx Silurii superioris.
Orthoceras commune WAHLENB.	*	—	—	—	—	—	—
duplex WAHLENB.	*	—	—	—	—	—	—
vaginatum SCHLOT.	*	—	—	—	—	—	—
funiforme ANGELIN	—	—	—	—	—	*	—
strictum ANGELIN	*	—	—	—	—	—	—
lineatum HISING.	*	—	—	—	—	—	—
suave ANG.	—	—	—	—	—	*	—
leptænarum ANG.		—	—		—	*	—
acutum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
centrale DALMAN	*	—	—	—	—	—	—
regulare SCHLOTH.	*	—	—	—	—	—	—
scabridum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
tortum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
spirale ANG.	*	—	—	—	—	—	—
Wegelini ANG.	—	—	—		—	*	—
fasciatum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
conicum HIS.	*	—	—	—	—	—	—
undulato-zonatum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
cochleatum SCHLOTH.	—	—	—	—	—	—	*
nummularium SOW.	—	—	—	—	—	—	*
lamellatum ANG.	—	—	—	—	—	—	*
turris ANG.	—	—	—	—	—	*	—
Hagenowi BOLL	—	—	—	-	—	- -	*
intermedium MARKLIN	—	—	—	—	—	—	*
columnare MARKLIN	—	—	—	- -	—	—	*
asserculatum ANG.	—	—	—	- -	- -	—	*
tessellatum ANG.	—	—	—		—	—	*
Bathmoceras Linnarssoni ANG.	?	—	—	—	—	—	—
Lituites lituus MONTF.	*	—	—	—	—	—	—
latus ANG.	*	—	—	—	—	—	—
anguinus ANG.	*	—	—	—	—	—	—
Ophidioceras reticulatum ANG.	—	—	—	—	—	.	*
Discoceras convolvens HIS.	*	—	—	—	—	—	—
lamellosum HIS.	*	—	—	—	—	—	—
subcostatum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
Trocholites incongruus EICHW.	*	—	—	—	—	—	—
Cyrtoceras cornu venatorium ANG.	*	—	—	—	—	—	—
crispulum ANG.	*	—	—	—	—	—	—
longitudinale ANG.	—	—	—	—	—	*	—
Euomphalus qualteriatus SCHLOTH.	*	—	—	—	—	—	—
nitidulus LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
obtusangulus LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	
Pleurotomaria elliptica HIS.	*	—	—	—	—	—	—
Cyclonema bicarinatum WAHLENB.	*	—	—	—	—	—	—
angulosum LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Subulites elongatus PORTL.?	—	—	—	—	—	*	—
nitens LINDSTR.	*	—	—	—	—	—	
Loxonema dalecarlicum LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Eunema carinatum LINDSTR.	—	—	—		—	*	—

	Calx Orthoceratum.	Calx Chasmopum.	Schistum Trinucleorum.	Schistum Brachiopodum.	Schistum Retiolitæ.	Calx Leptænarum.	Calx Silurii superioris.
Platyostoma harpa LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
globosum LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
tenuistriatum LINDSTR.	*	—	—	—	—	—	—
Platyceras canaliculatum LINDSTR.	*	—	—	—	—	—	—
crispum LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Tryblidium reticulatum LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
unguis LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Ambonychia corrugata LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
pulchella LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
punctata LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
striata SOW.	—	—	—	—	—	—	*
? nux LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Ptychodesma Nilssoni HIS.	—	—	—	—	—	—	*
Megalomus gotlandicus ANG.	—	—	—	—	—	—	*
Nucula sp.	—	—	*	—	—	—	—
Ctenodonta sulcata HIS.	—	—	—	—	—	—	*
crispula LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
pinguis LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Pleurorhynchus brachypleura LINDSTR.	—	—	—	—	—	?	—
Goniophora carpomorpha DALM.	—	—	—	*	—	—	—
acuta LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Grammysia exarata LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
angulata LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Edmondia ventricosa LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Discina gibba LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Obolella ? nitens HIS.	—	—	*	—	—	—	—
Meristella crassa SOW.	—	—	—	*	—	*	—
Athyris ? Portlockiana DAVIDSON	—	—	—	—	—	*	—
Atrypa marginalis DALM.	—	—	—	—	—	—	*
expansa LINDSTR.	—	—	—	—	—	?	—
imbricata SOW.	—	—	—	—	—	*	*
altijugata LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	*
Rhynchonella canaliculata DALM.	—	—	—	*	—	—	—
sp. indet.	—	—	*	—	—	—	—
Camerella angulosa TÖRNQU.	—	—	—	—	—	*	—
rapa LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Pentamerus conchidium L.	—	—	—	—	—	—	*
sculptus WALMST.	—	—	—	—	—	—	*
tenuistriatus WALMST.	—	—	—	—	—	—	*
Stricklandinia lirata SOW.	—	—	—	—	—	—	*
Eichwaldia Capewelli DAVIDS.	—	—	—	—	—	—	*
Orthis concinna LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
conferta LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
argentea HIS.	—	—	*	—	—	—	—
nodulosa LINDSTR.	—	—	*	—	—	—	—
callactis DALM.	*	—	—	—	—	—	—
Actoniæ SOW.	—	*	—	—	—	—	—
pectiniformis LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	—
umbo LINDSTR.	—	—	—	—	—	?	—
reticulata LINDSTR.	?	—	—	—	—	—	—
biforata SCHLOTHEIM	—	*	—	—	—	*	*
dorsata HIS.	—	*	—	—	—	—	—

	Calx Orthoceratum.	Calx Chasmopum.	Schistum Trinucleorum.	Schistum Brachiopodum.	Schistum Retiolitæ.	Calx Leptænarum.	Calx Silurii superioris.
Streptorhynchus nasutum LINDSTR.	—	—	—	—	—	—	*
Strophomena corrugatella DAVIDSON	—	—	—	—	—	*	—
luna TÖRNQUIST	—	—	—	—	—	*	—
arachnoidea TÖRNQU.	—	—	*	—	—	—	—
imbrex PAND. var.	—	—	—	—	—	*	—
Leptæna quinquecostata MAC COY	—	—	*	—	—	—	—
Schmidti TÖRNQUIST	—	—	—	—	—	*	—
trabeata LINDSTR.	—	—	*	—	—	—	—
Stylaræa Roemeri v. SEEBACH	—	—	—	—	—	*	—
Favosites Forbesi EDW. H.	—	*	—	*	—	*	*
Lonsdalei D'ORB.	—	*	—	—	*	—	—
Heliolithes dubius FR. SCHMIDT	—	—	—	—	—	*	—
intricatus var. lamellosus LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Plasmopora conferta EDW. H.	—	—	—	*	—	*	—
affinis BILLINGS	—	—	—	—	—	*	—
Halysites escharoides LAMK.	—	—	—	—	—	*	*
catenularius L.	—	—	—	—	—	*	*
parvitubus LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—
Coelostylis Törnquisti LINDSTR.	—	*	—	—	—	—	—
Cyathophyllum mitratum HIS.	—	—	—	—	—	*	*
dalecarlicum LINDSTR.	—	—	—	—	*	—	—
Ptychophyllum Linnarssoni LINDSTR.	—	—	—	*	—	—	—
craigense M'COY	—	—	—	—	—	*	—
Syringopora sp.	—	—	—	—	*	—	—
Syringophyllum organum L.	—	—	—	—	—	*	*
Calapoecia amphigenia LINDSTR.	—	—	—	—	—	*	—

Tab I



Georg Liljevall del

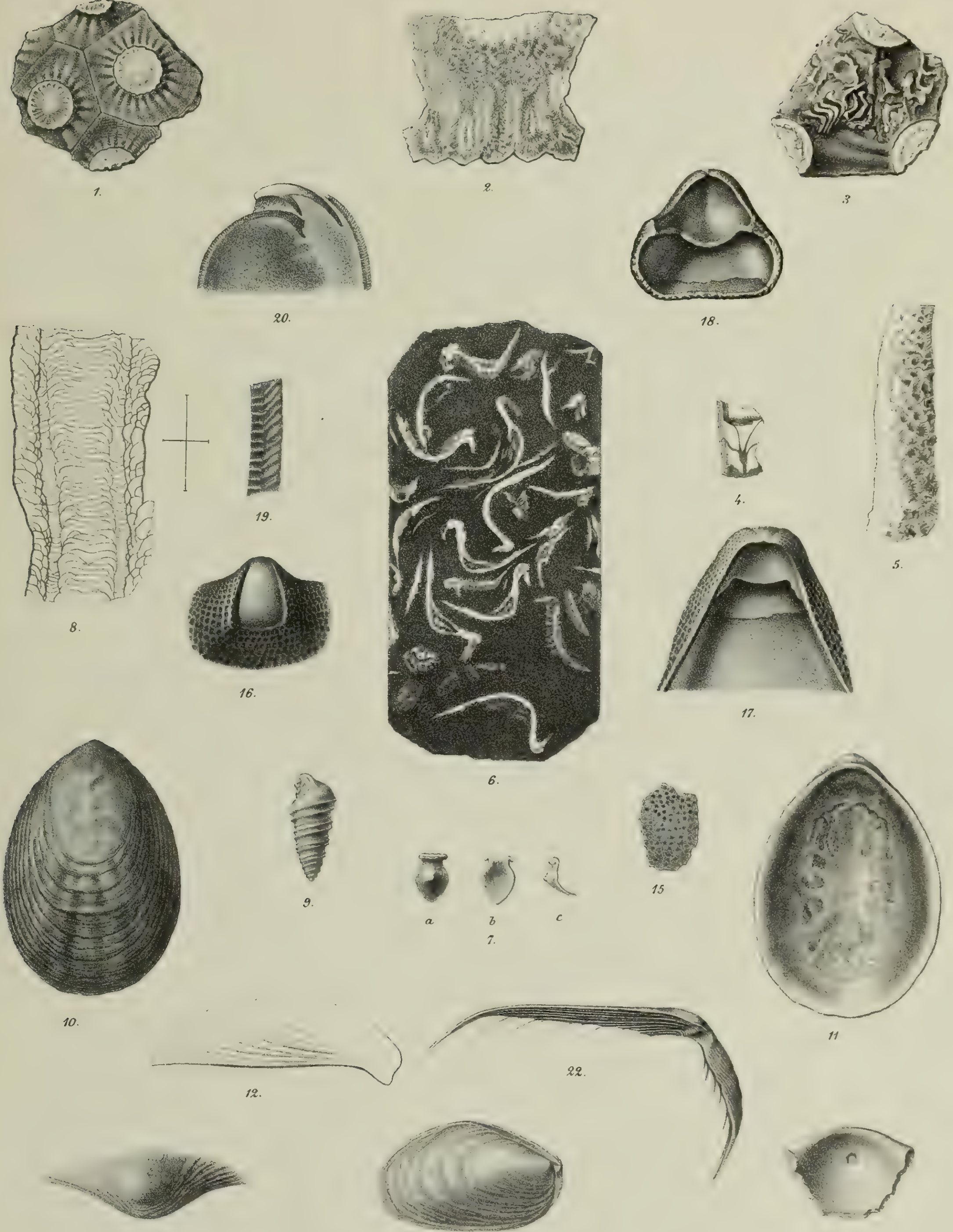
Central-Tryckeriet, Stockholm

Tab. I.

Fig. 1. *Heliolithes dubius* Fr. Schmidt. Pars superficiei calyces remotos et coenenchyma eos cingens monstrans, magnitudine aucta.
2. » » Calyces contigui, fere favositiformes, e parte alia ejusdem exempli, quod in figurâ præcedente delineatum, magn. aucta.
3. » » Calyx cum coenenchymate cingente, magn. valde aucta. Ex apice septorum fasciculi granulorum projiciunt, quæ etiam in tubulis coenenchymatis videntur.
4. » » Sectio longitudinalis polyparii. Tabulæ granulis fuscis obteguntur. Fasciculi nigro-fuscescentes e situ septorum projiciunt.
5. » *intricatus* Lindstr. var. *lamellosus*. Pars superficiei, magnitudine parum aucta.
6. *Plasmopora conferta* Edw. H. Exemplum esthonum.
7. » » Sectio longitudinalis calycum et coenenchymatis.
8. » *affinis* Billings. Exemplum dalecarlicum.
9. » » Aliud exemplum.
10. *Halysites parvitubus* Lindstr. Sectio transversa, magnitudine aucta.
11. *Coelostylis Törnquisti* Lindstr. Sectio longitudinalis, magn. aucta.
12. *Ptychophyllum Linnarssoni* Lindstr. Sectio longitudinalis.
13. » » Sectio transversa.
14. » *craigense* M'Coy. Sectio transversa. Spec. dalecarlicum.
15. » » Aliud exemplum eodem modo sectum e Ostrogothia.
16. » » Sectio longitudinalis exempli e Borenshult Ostrogothiæ.
17. » » Sectio longitudinalis varietatis e Dalecarlia.
18. » » Sectio longitudinalis alius varietatis dalecarlicæ.
19. » » Polyparium plenum e Boda Dalecarliæ.
20. » » Calyx ejusdem.
21. » *patellatum* Schloth. Sectio transversa speciminis junioris Gotlandici comparandi causa hic depicta.
22. *Cyathophyllum dalecarlicum* Lindstr. Transversim sectum, e Stygfors Dalecarliæ.

Tab. II.

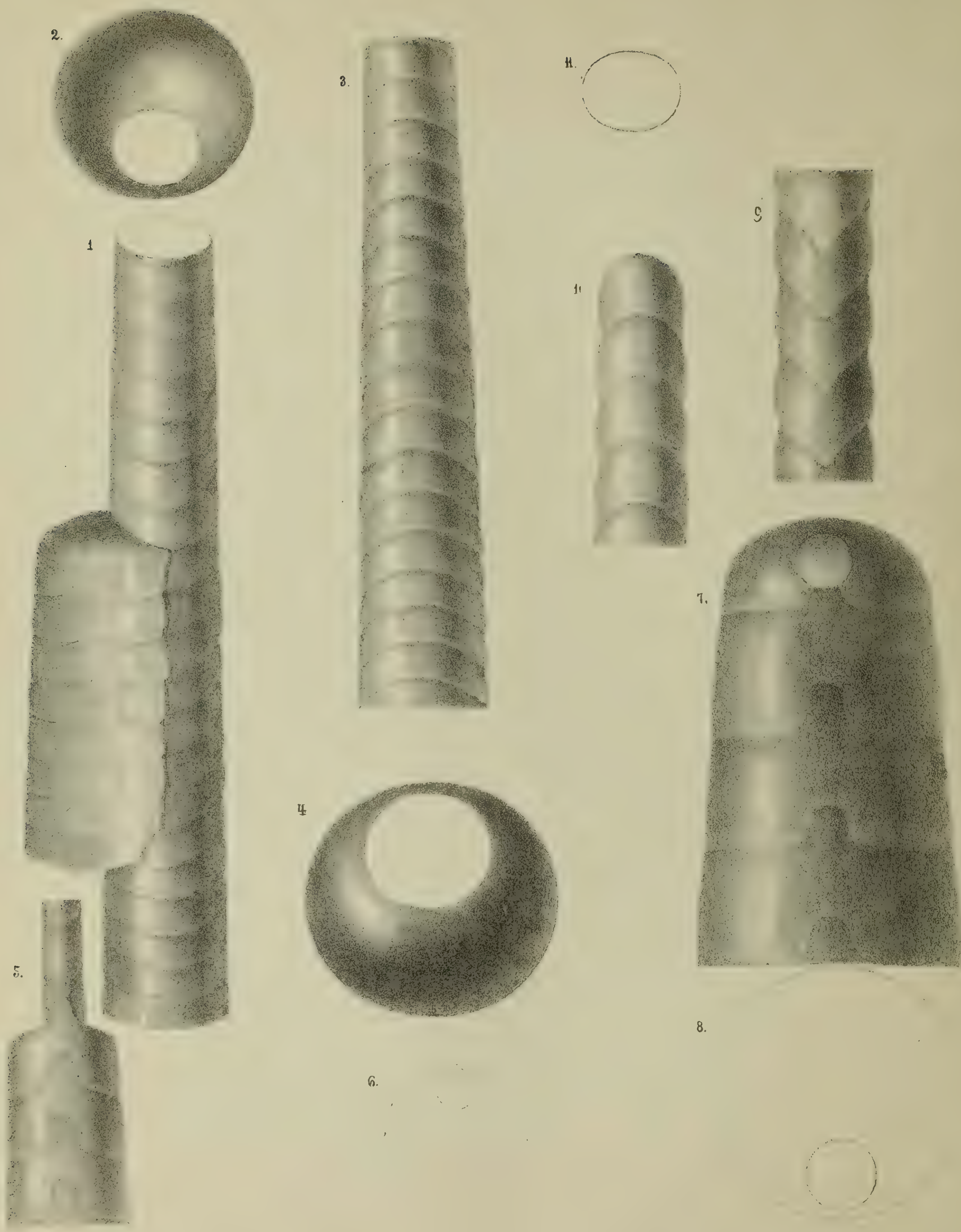
Fig. 1. *Syringophyllum organum* L., pars superficiei calyces cum laminis lateralibus amplectens.
2. » » Fragmentum calycis ampliatum, structuram intimam canalium lateralium monstrans.
3. » » Squamulæ perithecales in situ, ampliatæ.
4. » » Sectio longitudinalis tubuli calycini dissepimenta infundibuliformia ostendens.
5. » » Fragmentum muri calycini ampliatum ostiolis obsitum.
6. » » Squamulæ perithecales sectæ et valde ampliatæ.
7. » » Eædem liberæ, *a* e parte convexa, *b* e parte concava, *c* e latere.
8. *Cyathophyllum dalecarlicum* LINDSTR. Sectio longitudinalis.
9. *Eunema carinatum* LINDSTR.
10. *Tryblidium unguis* LINDSTR. Cochlea e dorso visa.
11. » » Superficies interna cum impressionibus musculorum.
12. » » Cochlea e latere visa.
13. » » Apex cochleæ.
14. » » Apex ab interiore parte.
15. » » Fragmentum testæ ampliatum.
16. *Eichwaldia Capewelli* DAVIDSON. Rostrum valvæ ventralis ampliatum.
17. » » Idem ab interiore parte.
18. » » Idem alius exempli.
19. » » Sectio testæ longitudinalis.
20. » » Sectio longitudinalis ambarum valvarum.
21. *Ptychodesma Nilssoni* HISINGER.
22. » » Cardo valvæ sinistræ ampliatus.



Georg Liljevall del.

Central-Tryckeriet, Stockholm

Tab. III.



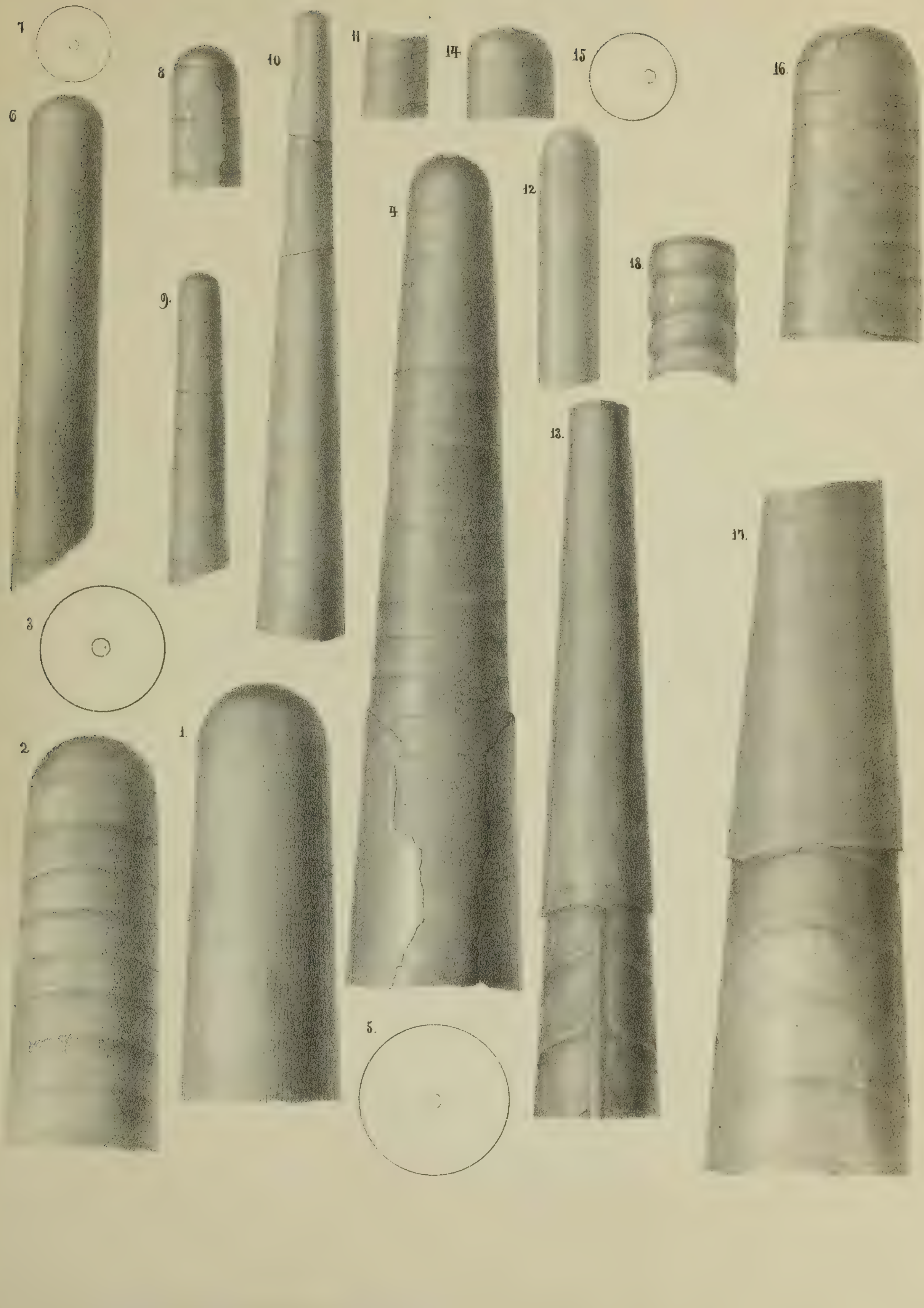
Tab. III.

Fig. 1. *Orthoceras duplex* WAHLENB. Testa cum siphone denudato.
2. » » Diaphragma inferne visum.
3. » » Sipho testâ liberatus.
4. » » Diaphragma exempli majoris, inferne visum.
5. *O. commune* WAHLENB. E latere siphonali visum.
6. » » Sectio transversa.
7. » » Exemplum majus.
8. » » Sectio transversa ejusdem.
9. *O. duplex* WAHLENB. Sipho e latere exteriore visus.
10. » » Idem e latere opposito.
11. » » Sectio siphonis.

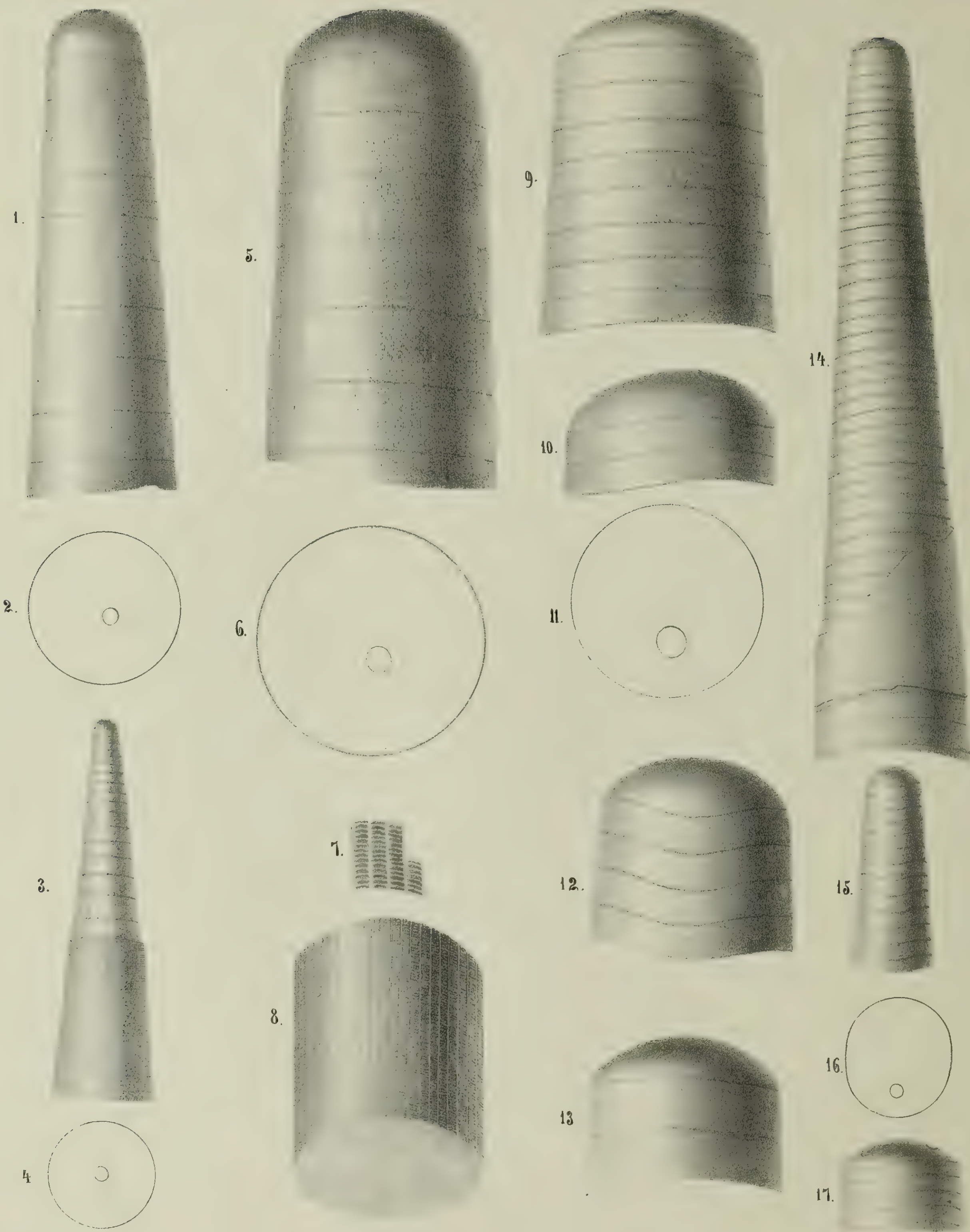
Tab. IV.

Fig. 1. *Orthoc. strictum* Angel. Ex Oelandia.
2. » » Idem testâ orbatum.
3. » » Sectio transversa.
4. *O. regulare* Schloth. p. p. Specimen decorticatum ex Oelandia.
5. » Sectio transversa.
6. *O. scabridum* Angel. Specimen Oelandicum.
7. » Sectio transversa.
8. » Nucleus cum dissepimentis.
9. » Pars testæ junioris.
10. *O. spirale* Ang. Nucleus una cum parte testæ.
11. » Pars testæ ampliata.
12. *O. tortum* Ang.
13. » Testa partim soluta, e latere siphonali.
14. » Aliud exemplum.
15. » Sectio transversa.
16. *O. spec. indet.*
17. *O. tortum* Angelin. Concamerationes ultimæ.
18. *O. duplex* Wahlenb. Sipho.

Tab. IV.



Tab V.



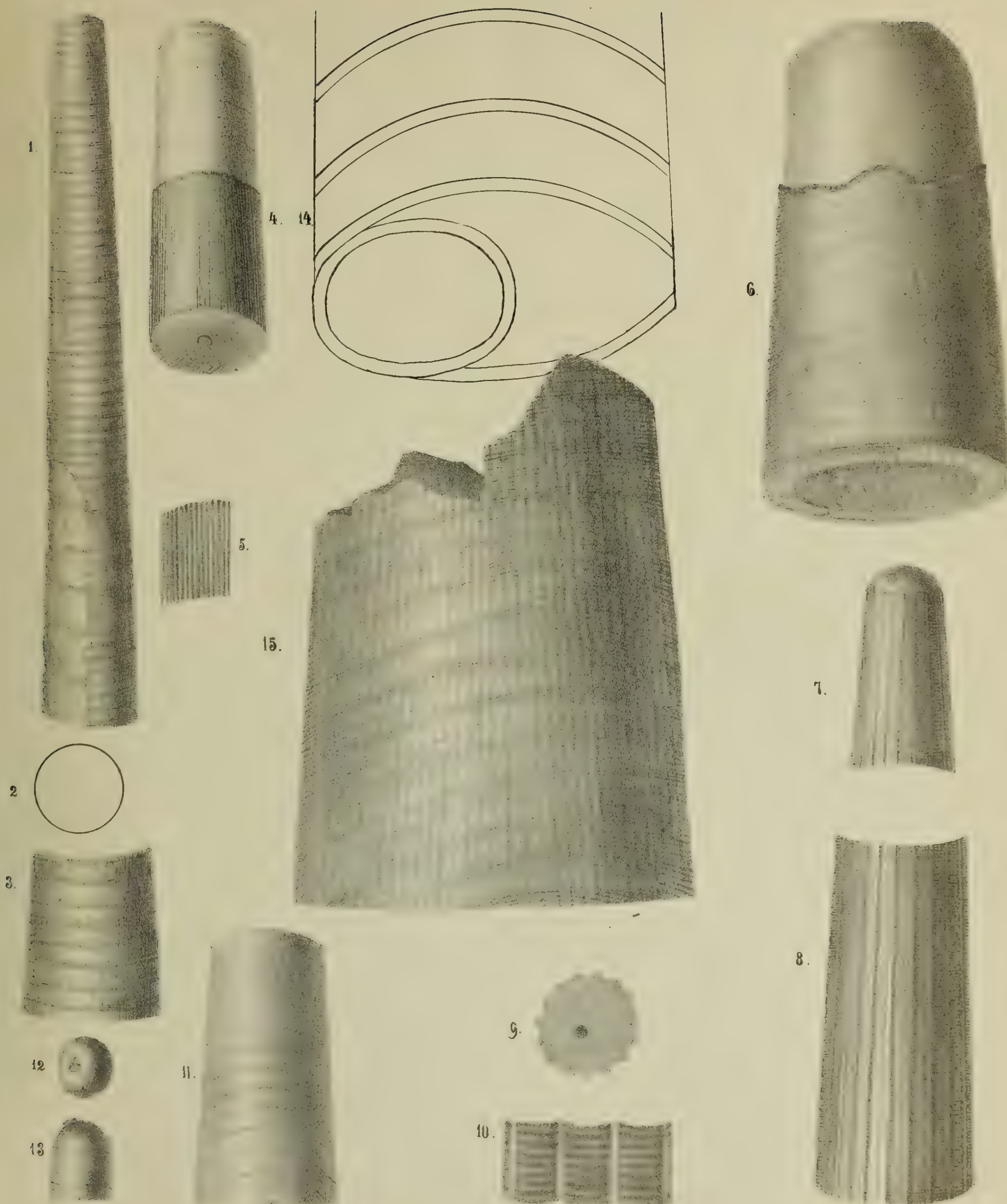
Tab. V.

Fig. 1. *Orthoc. columnare* Marklin. Nucleus apicis decorticatus.
2. » » Sectio transversa.
3. *O. centrale* Dalm. Testa et nucleus decorticatus.
4. » Sectio ejusdem transversa.
5. *O. columnare* Marklin. Nucleus.
6. » Sectio transversa.
7. *O. leptænarum* Ang. Pars superficiei magn. aucta.
8. » Testa magn. nat.
9. *O. intermedium* Markl. Nucleus e parte siphonali.
10. » Fragmentum nuclei.
11. » Sectio transversa.
12. » Pars nuclei lateri siphonali opposita.
13. *O. columnare* Markl. Fragmentum nuclei.
14. *O. Hagenowi* Boll. Exemplum e latere siphonali.
15. » Aliud e latere opposito.
16. » Sectio transversa.
17. » Fragmentum nuclei.

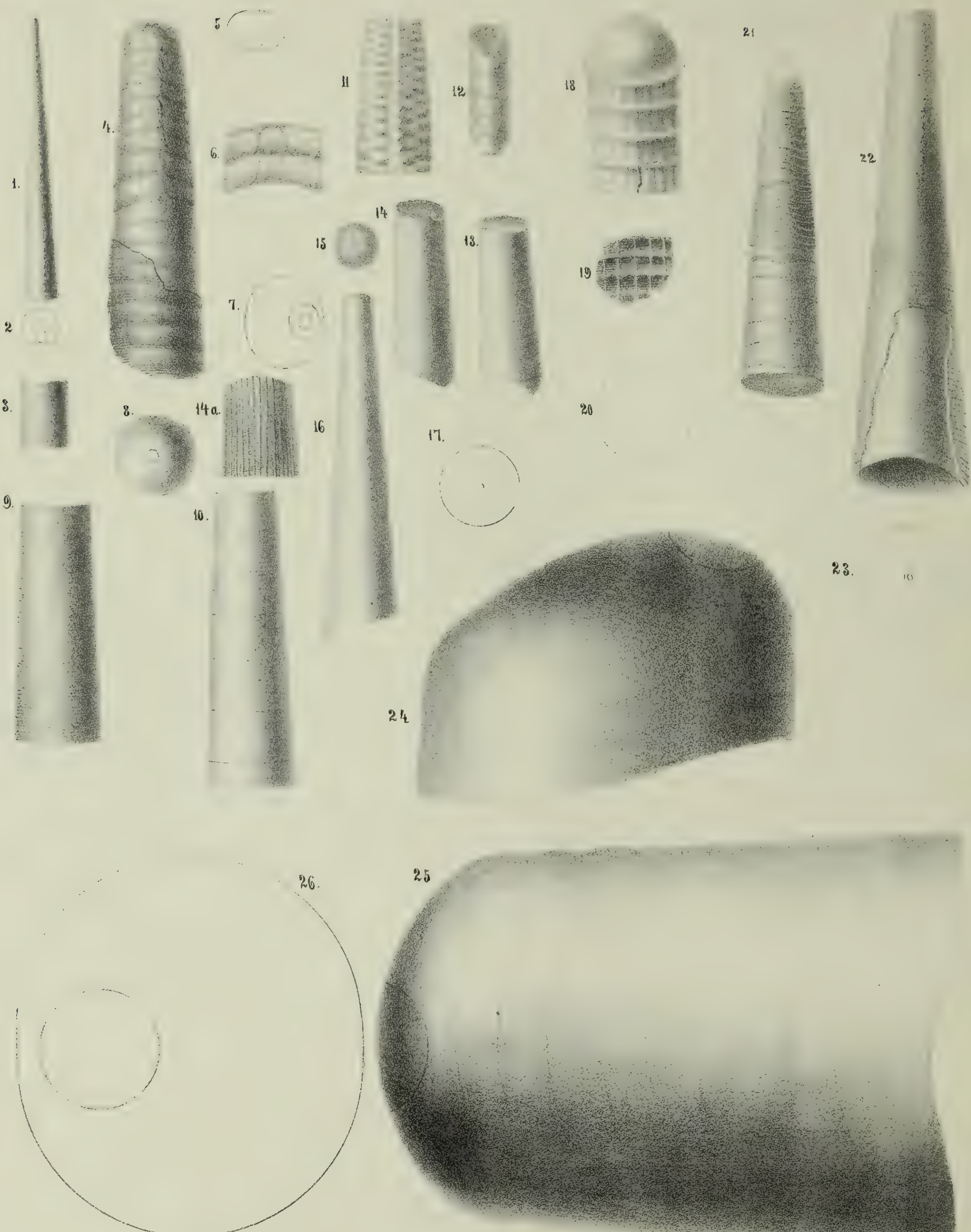
Tab. VI.

Fig. 1. *Orthoc. fasciatum* Ang. E Klefva Westrogothiæ.
2. » » Sectio transversa.
3. » » Pars testæ ampliata.
4. *O. lineatum* Hisinger. E Westrogothia.
5. » Pars testæ magn. aucta.
6. *O. Wegelini* Ang. E Dalecarlia.
7. *O. acutum* Ang. Pars junior testæ cum siphone.
8. » Fragmentum testæ aperturam versus.
9. » Sectio transversa.
10. » Superficies ampliata.
11. » Sectio longitudinalis dissepimentorum.
12. *O. tortum* Ang? Sipho inferne visus, faciem præ se ferens sicut valvis clausus.
13. » Pars nuclei.
14. *O. turris* Ang. Testa magn. nat. e Dalecarlia.
15. » Nucleus cum dissepimentis et siphone.

Tab VI.



Tab. VII.



Tab. VII.

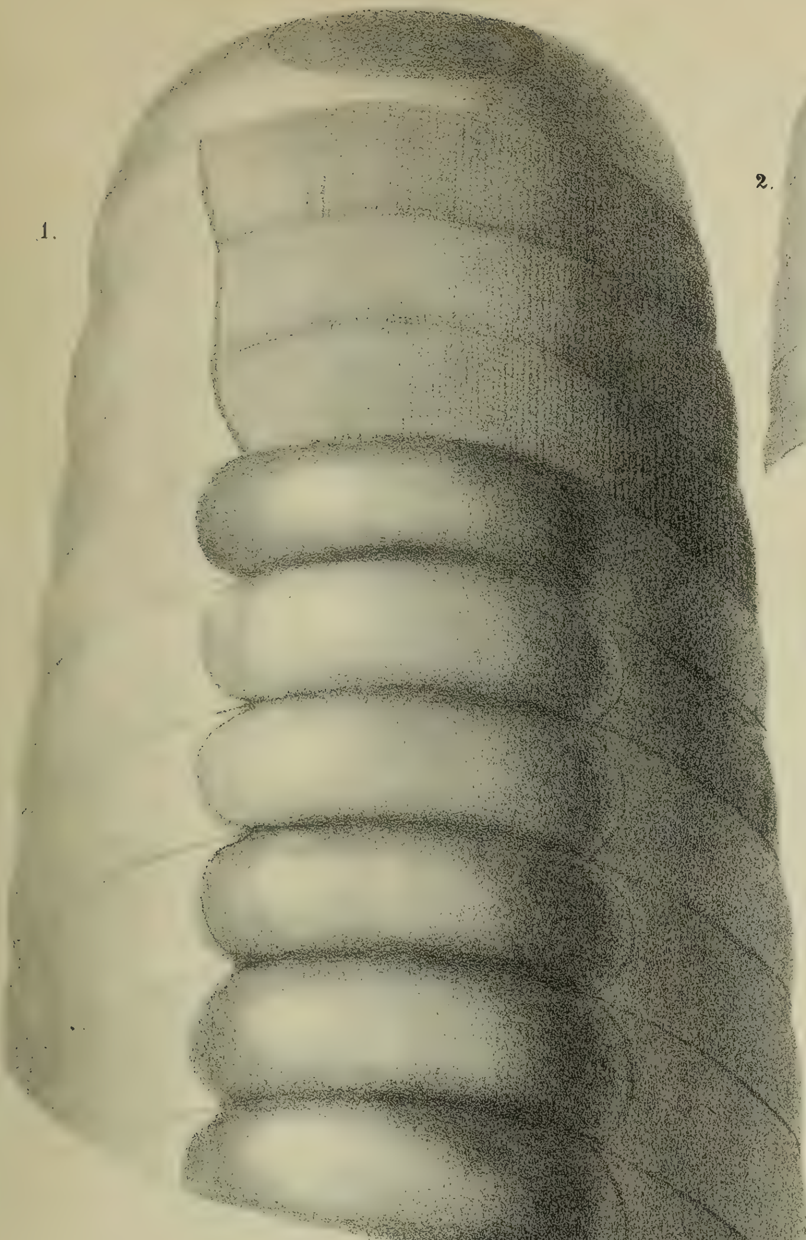
Fig. 1. *Orthoc. vaginatum* SCHLOTH. Apex decorticatus exempli minuti.
2. » » Sectio transversa.
3. » » Pars testæ.
4. » ». Exemplum majus e latere siphonali, partim decorticatum.
5. » » Sectio transversa.
6. » » Superficies nuclei decorticati, transversim aciculata; magn. aucta.
7. » » Sectio transversa faciem gerens siphonis duplicis.
8. *O. scabridum* ANGEL. Dissepimentum infra visum.
9. » Pars testæ.
10. » Testa decorticata.
11. *O. vaginatum* SCHLOTH. Exemplum aëre solutum.
12. » Sipho.
13. *O. suave* ANG. Nucleus testâ orbatus.
14. » Testa magnitudine naturali.
14 *a.* » Pars testæ ampliata.
15. » Dissepimentum inferne visum.
16. » Testa varietatis conicæ.
17. » Sectio transversa.
18. *O. funiforme* ANG. Exemplum dalecarlicum, m. n.
19. » Pars testæ ampliata.
20. » Sectio transversa.
21. *O. undulato-zonatum* ANG. Exemplum minus cum sectione transversa, figura mala.
22. » Aliud exemplum, partim decorticatum. Errore delineatoris dissepimenta nimium approximata.
23. » Idem transversim sectum.
24. *O. lamellatum* ANG. Pars testæ decorticatæ.
25. » Testa e latere siphonali.
26. » Sectio transversa.

Tab. VIII.

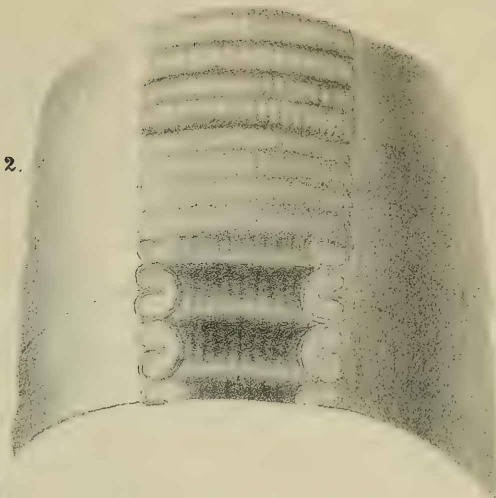
Fig. 1. *Orthoc. cochleatum* Schloth. E Gotlandia. Specimen magnum cum siphone denudato et fragmento testæ.
2. » » Sectio longitudinalis siphonis.
3. » » Sectio transversa ejusdem.
4. *O. nummularium* Sow. Dissepimenta cum siphone denudato.
5. » Sectio transversa.

Tab. VIII.

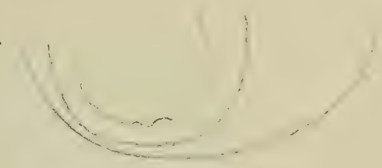
1.



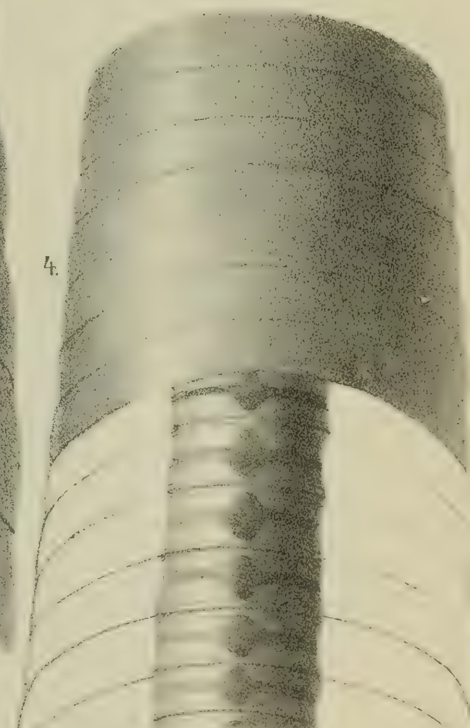
2.



3.

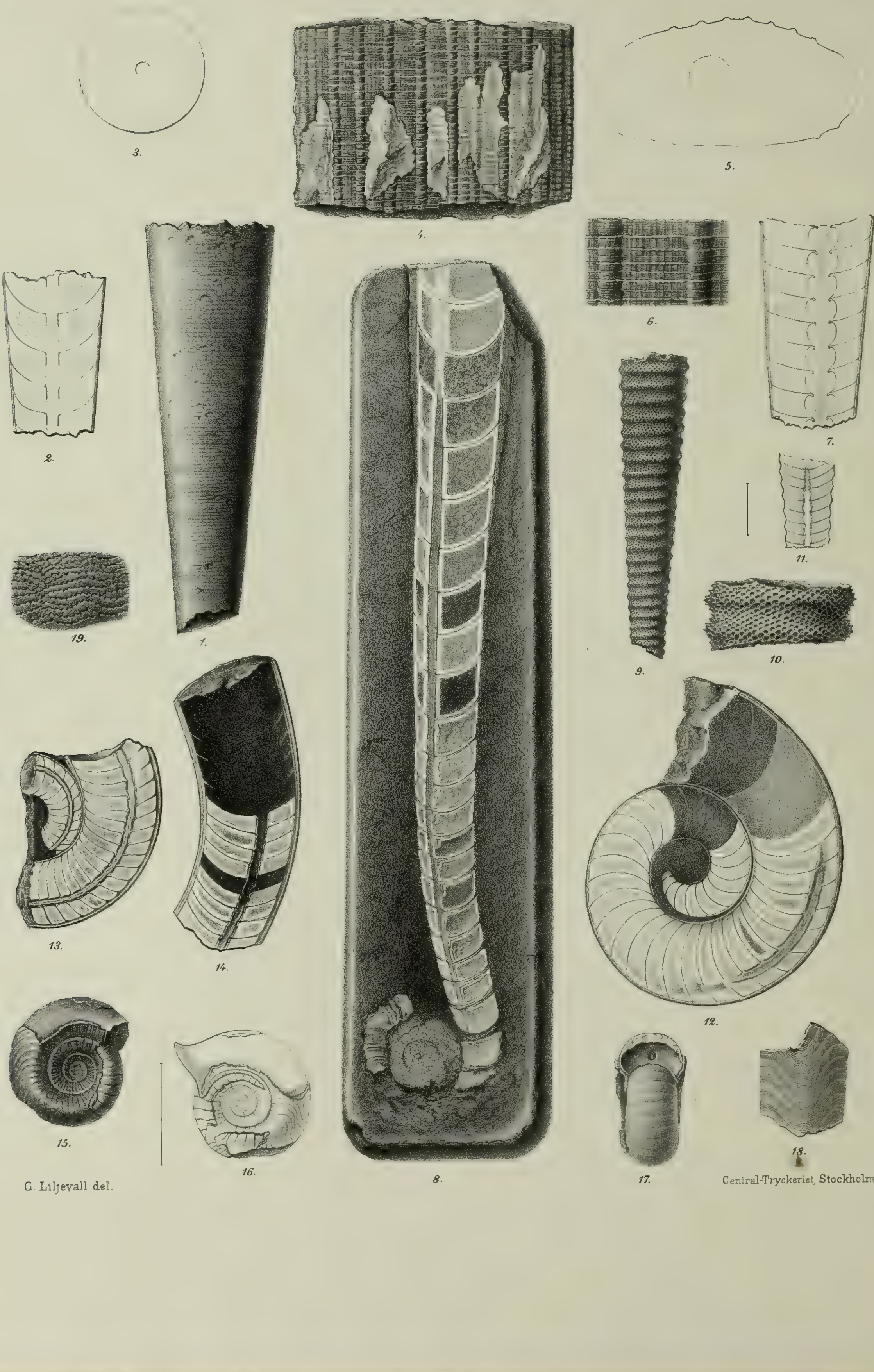


4.



5.





C. Liljevall del.

Central-Tryckeriet, Stockholm.

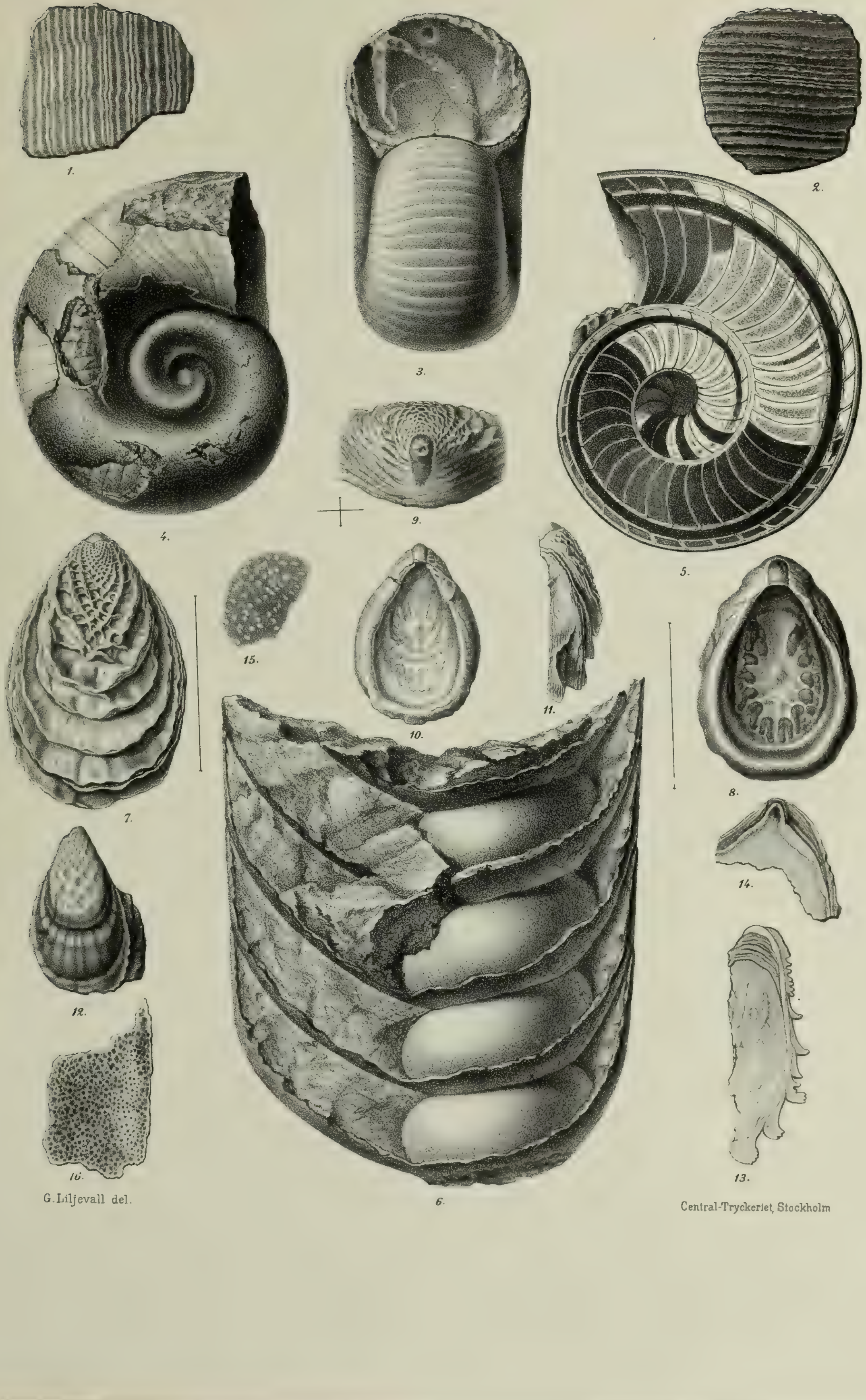
Tab. IX.

Fig. 1. *Orthoceras conicum* HISINGER. Exemplum originale HISINGERI e Sandby Oelandiæ, in Museo Regni rerum naturalium Holmiæ asservatum.
2. » » Sectio longitudinalis alius exempli.
3. » » Sectio transversalis.
4. *O. asserculatum* ANG. Pars testæ magnitudine naturali.
5. » Sectio transversa.
6. » Pars testæ ampliata.
7. *O. Hagenowi* BOLL. Sectio longitudinalis.
8. *Lituites lituus* MONTF. Sectio longitudinalis exempli Oelandici.
9. *Orthoc. tessellatum* ANG. Testa magnitudine naturali.
10. » » Eadem ampliata.
11. » » Sectio longitudinalis.
12. *Discoceras lamellosum* HIS. Exemplum longitudinaliter sectum.
13. » *subcostatum* ANG. Longitudinaliter sectum.
14. » » Anfractus aperturalis longitudinaliter sectus.
15. *Trocholites incongruus* EICHW. Testa superne visa.
16. » » Testa inferne visa.
17. » » Testa e dorso visa.
18. » » Pars dorsualis testæ ampliata.
19. *Orthoceras regulare* SCHLOTH. Pars nuclei ampliata, impressiones monstrans superficiei intimæ testæ.

Tab. X.

Fig. 1. *Orthoceras columnare* Marklin. Pars testæ cum vestigiis coloris.
2. » » Superficies testæ ampliata.
3. *Discoceras lamellosum* His. E dorso visum.
4. » » Idem e latere superiore.
5. » *convolvens* His. Longitudinaliter sectum.
6. *Orthoceras cochleatum* Schloth. Figura situm siphonis e latere visi monstrans.
7. *Tryblidium reticulatum* Lindstr. Testa extra visa.
8. » » Eadem e parte interiore cum impressionibus musculorum.
9. » » Apex testæ decorticatus valde ampliatus.
10. » » Aliud exemplum e facie interiore.
11. » » Idem e latere visum.
12. » » Stratum intimum testæ vestigia coloris monstrans.
13. » » Sectio longitudinalis strata varia exhibeus.
14. » » Sectio longitudinalis apicis.
15. Superficies aperturæ valde ampliata.
16. Stratum intimum testæ.

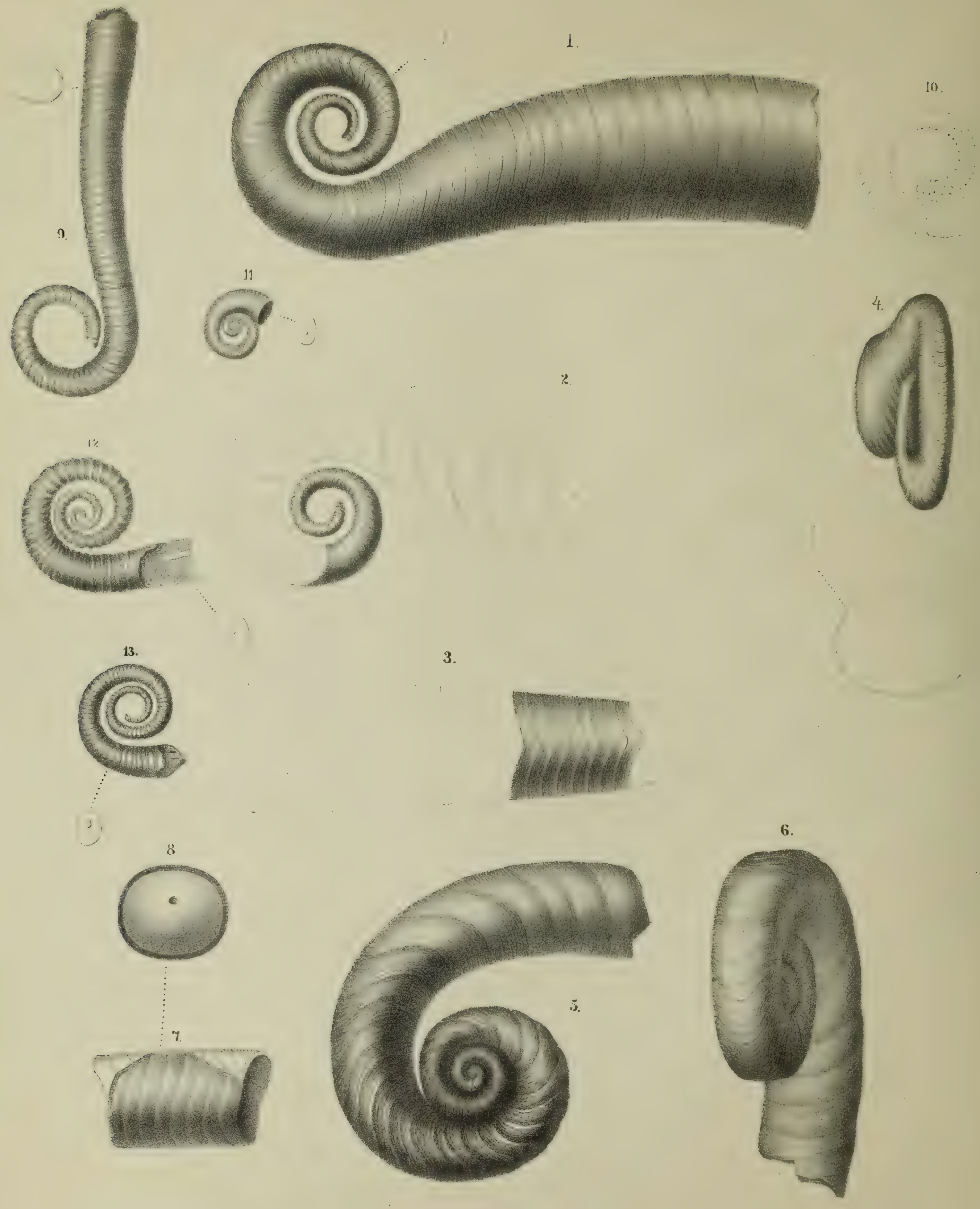
Tab X



G. Liljevall del.

Central-Tryckeriet, Stockholm

Tab XI.



Tab. XI.

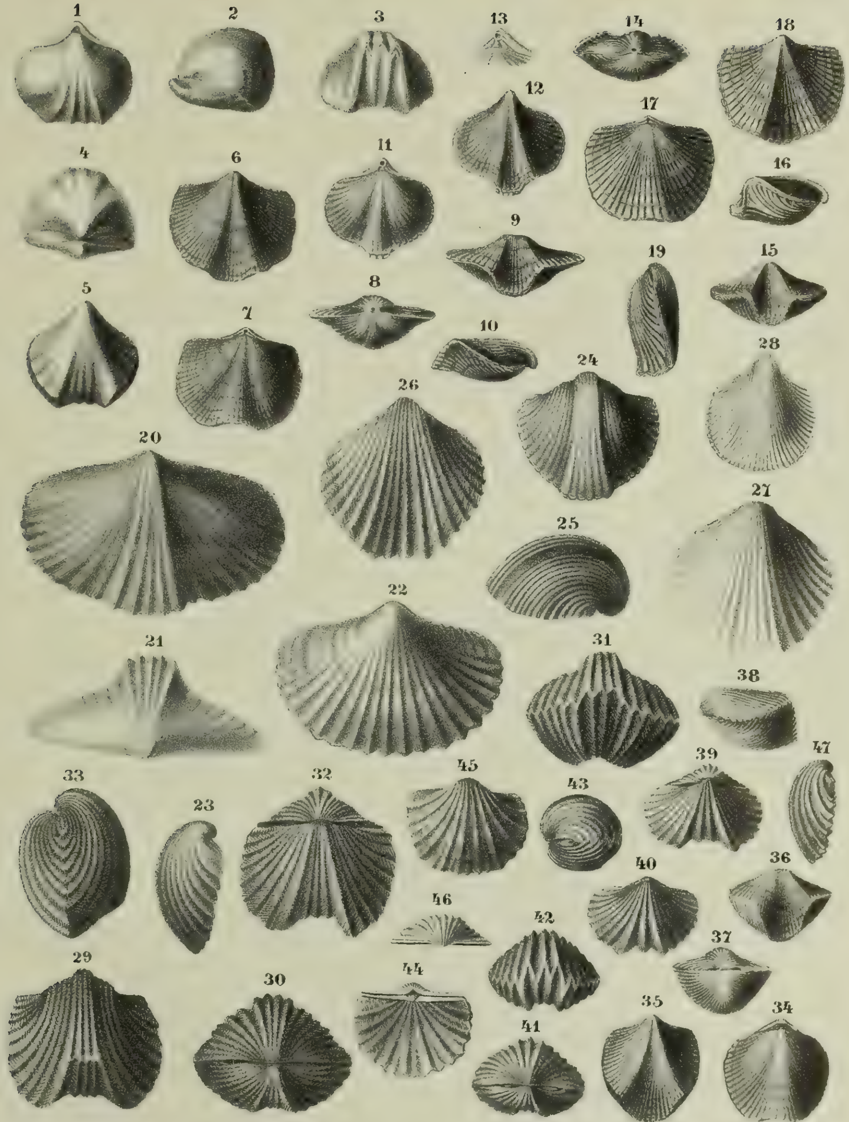
Fig. 1. *Lituites latus* Ang. Exemplum renovatum cum sectione transversa spiræ.
2. » » Idem longitudinaliter sectum ex altero latere cum spira completa et sectione aperturæ.
3. » » E dorso visus.
4. » » E latere visus.
5. *Discoceras subcostatum* Ang. Exemplum dalecarlicum.
6. » » E dorso et latere oblique visum.
7. » » Fragmentum decorticatum testæ.
8. » » Sectio transversa.
9. *Lituites anguinus* Angel. Exemplum renovatum cum sectione transversa e Alsarby Dalecarliæ.
10. » » Spira decorticata, concamerationes monstrans.
11. » species indet. Dalecarlia.
12. *Lit. anguinus* Ang. Spira cum sectione.
13. » » Aliud exemplum ejusdem speciei.

Tab. XII.

Lapsu quodam species tres extraneæ delineatæ sunt in fig. 20—21 Spir. Najadum BARR., fig. 22—23 Pentam. Sieberi v. BUCH, fig. 26—27 Rh. Latona BARR.

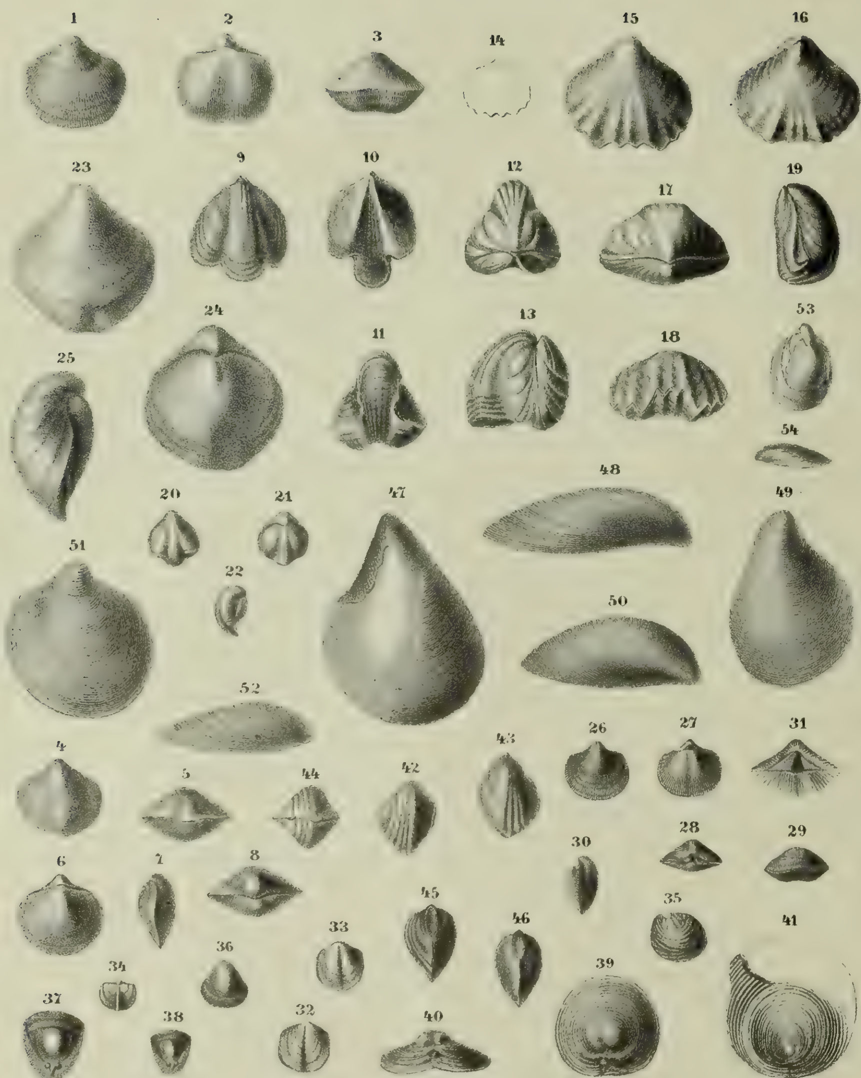
Fig. 1. *Camerella rapa* LINDSTR. Testa e valva dorsuali visa.
2. » » E latere.
3. » » E basi.
4. » » E rostris.
5. » » Valva ventralis.
6. *Atrypa expansa* LINDSTR. Valva ventralis.
7. » » Valva dorsualis.
8. » » Testa e rostris visa.
9. » » E basi.
10. » » E latere.
11. » *marginalis* DALMAN. Testa e valva dorsuali visa.
12. » » Valva ventralis.
13. » » Rostrum valvæ ventralis cum deltidio.
14. » » Testa e rostris visa.
15. » » E basi.
16. » E latere.
17. » *expansa* LINDSTR. var. Valva dorsualis.
18. » » Valva ventralis.
19. » » Testa e latere.
20. *Spirifera Najadum* BARR. Valva dorsualis exempli bohemici.
21. » » Eadem e rostro visa.
22. *Pentamerus Sieberi* VON BUCH. Valva dorsualis exempli bohemici.
23. » » Eadem e latere visa.
24. *Orthis dorsata* HISINGER. Valva dorsualis.
25. » » Eadem e latere visa.
26. *Rhynchonella Latona* BARR. Valva ventralis.
27. » » Valva dorsualis.
28. *Rhynchonella?* sp. indet.
29. *Orthis biforata* SCHLOTHEIM. Testa e valva dorsuali oblique visa.
30. » » E rostris.
31. » » E basi.
32. » » E valva ventrali.
33. » » E latere.
34. *Atrypa imbricata* SOW. var. Valva dorsualis.
35. » » Valva ventralis.
36. » » Sinus e basi.
37. » » E rostris.
38. » » E latere.
39. *Orthis biforata* SCHLOTH. Valva ventralis.
40. » » Valva dorsualis.
41. » » Testa e rostris visa.
42. » » E basi.
43. » » E latere.
44. » *Actoniæ* SOW? var. Valva dorsualis.
45. » » Valva ventralis.
46. » » E rostro.
47. » » E latere.

Tab. XII.



1
2
3
13
14
18
12
17
4
6
11
16
9
19
15
5
7
8
10
24
28
26
20
27
25
22
21
31
38
33
23
32
45
43
39
47
40
36
46
42
37
29
30
44
41
35
34

Tab. XIII.

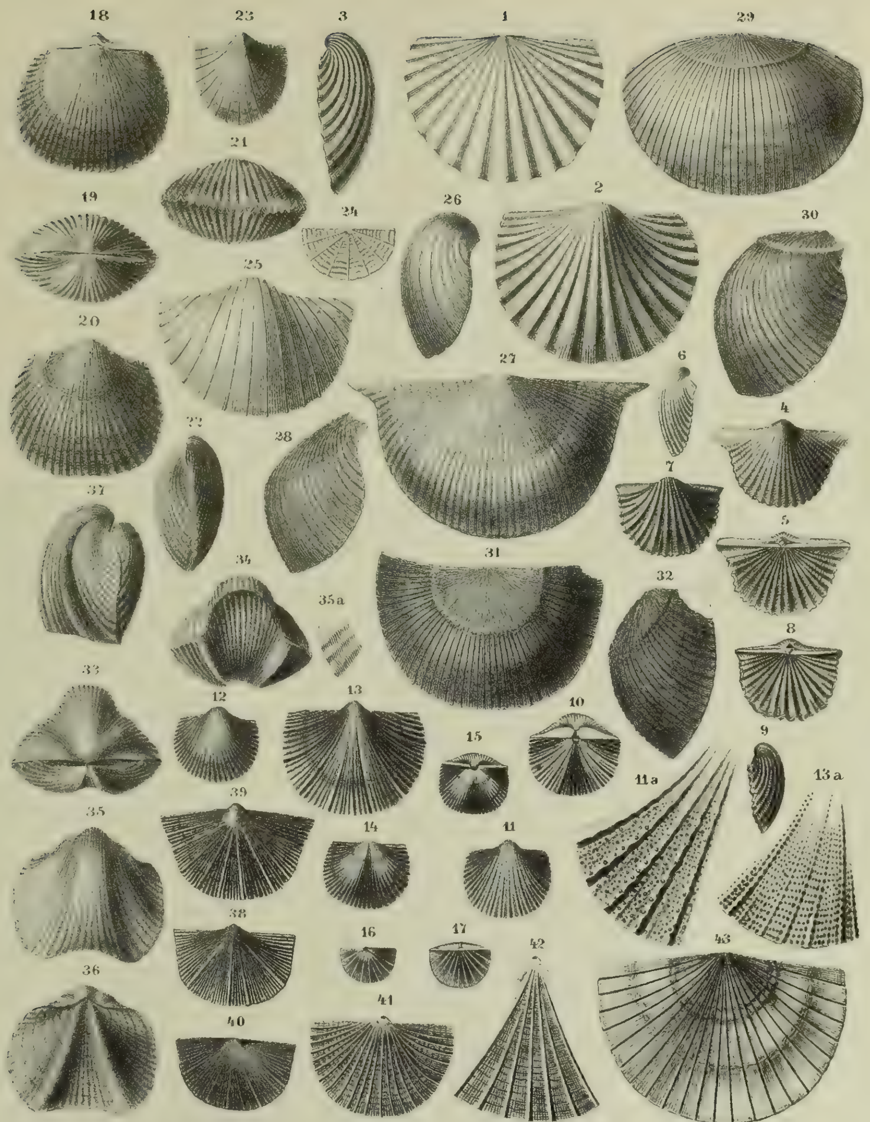

1
2
3
14
15
16
23
9
10
12
17
19
24
13
11
18
53
25
54
48
20
21
47
49
51
22
50
52
4
5
44
42
43
26
27
31
28
29
30
6
7
8
45
46
35
41
33
36
34
39
37
38
32
40

Tab. XIII.

Fig. 1. *Orthis conferta* LINDSTR. Valva ventralis.
2. » » Valva dorsualis.
3. » » E basi.
4. *Meristella crassa* SOW. junior. Valva ventralis.
5. » » Valvæ e basi visæ.
6. » » Valva dorsualis.
7. » » Valvæ e latere.
8. » » E rostris.
9. *Atrypa altijugata* LINDSTR. Valva dorsualis.
10. » » Valva ventralis.
11. » » Eadem e basi visa.
12. » » Valvæ e rostris.
13. » » Eædem e latere.
14. *Camerella angulosa* TÖRNQUIST. Valva dorsualis magn. naturali.
15. » » Valva dorsualis magn. aucta.
16. » » Valva ventralis.
17. » » Valvæ e rostris.
18. » » Eædem e basi.
19. » » E latere.
20. *Athyris Portlockiana* DAVIDSON. Valva ventralis.
21. » » Valva dorsualis.
22. » » Valvæ e latere.
23. *Meristella crassa* SOW. Valva ventralis.
24. » » Valva dorsualis.
25. » » Valvæ e latere.
26. *Orthis concinna* LINDSTR. Valva ventralis
27. » » Valva dorsualis.
28. » » Valvæ e rostris.
29. » » Eædem e basi.
30. » » E latere.
31. » » Area valvæ ventralis ampliata.
32. *Obolella? nitens* HIS. Valvula ventralis.
33. » » Ejusdem aliud exemplum.
34. » » Facies interna valv. dorsualis.
35. *Nuculites* sp. indet. e schisto nigro ad Draggå Dalecarliæ.
36. *Atrypa?* speciei indeterminatæ.
37 & 38. Fossile ignotum.
39. *Discina gibba* LINDSTR. V. dorsualis.
40. » » Eadem e cardine.
41. » » V. ventralis.
42. *Pleurorhynchus brachypleura* LINDSTR. Valva dextra.
43. » » Valva sinistra.
44. » » Testa e basi visa.
45. » » Testa e latere anali.
46. » » Testa e latere anteriore.
47. *Ambonychia pulchella* LINDSTR. Valva sinistra.
48. » » Eadem e latere.
49. » » Valva dextra (?).
50. » » Eadem e latere.
51. » sp. indet e Dalecarlia.
52. » e latere.
53. *Ambonychia? nux* LINDSTR. Valva sinistra.
54. » » Eadem e latere.

Tab. XIV.

Fig. 1. *Orthis callactis* DALM. var. Valva dorsualis.
2. » » Valva ventralis.
3. » » Eadem e latere visa.
4. » *Actoniæ* SOW? Valva ventralis.
5. » » Valva dorsualis.
6. » » Valva ventralis e latere visa.
7. » » Aliud exemplum valvæ ventralis.
8. » » Valva dorsualis.
9. » » Testa e latere visa.
10. » *nodulosa* LINDSTR. Testa e valva dorsuali visa.
11. » » Valva ventralis.
11 *a*. » » Pars superficiei ampliata.
12. *argentea* HIS. Valva ventralis.
13. » » Eadem ampliata, aliud exemplum.
13 *a*. » » Pars testæ ampliata.
14. » » Valva dorsualis.
15. » » Aliud exemplum.
16. *Leptæna quinquecostata* MAC COY. Valva ventralis.
17. » » Valva dorsualis.
18. *Orthis umbo* LINDSTR. Valva dorsualis.
19. » » Valvæ e rostris visæ.
20. » » Valva ventralis.
21. » » Valvæ e basi visæ.
22. » » Eædem e latere.
23. » *reticulata* LINDSTR. Valva ventralis.
24. *Strophomena corrugatella* DAVIDSON.
25. *Leptæna Schmidti* TÖRNQUIST. Valva ventralis.
26. » » Eadem e latere visa.
27. *Strophomena imbrex* PANDER var.
28. » » Eadem e latere.
29. » » Eadem oblique visa.
30. » » Aliud exemplum e latere.
31. » » Valva ventralis alius exempli.
32. » » Idem e latere.
33. *Orthis dorsata* HISINGER. Valvæ e rostris visæ.
34. » » E basi.
35. » » Valva ventralis.
35 *a*. » » Pars superficiei magn. aucta.
36. » » Valva dorsualis.
37. » » Valvæ e latere visæ.
38. *Leptæna quinquecostata* MAC COY. Valva ventralis magn. aucta.
39. » » Aliud exemplum ejusdem valvæ.
40. » » Valva dorsualis.
41. *Strophomena arachnoidea* TÖRNQUIST. Valva ventralis.
42. » » Ejusdem testa magnit. aucta.
43. » *luna* TÖRNQUIST.


18
23
3
1
29
21
19
24
26
2
30
25
20
27
6
22
28
4
37
7
5
34
35a
31
32
8
33
12
13
10
15
9
11a
13a
35
39
14
11
38
16
17
42
43
36
40
41



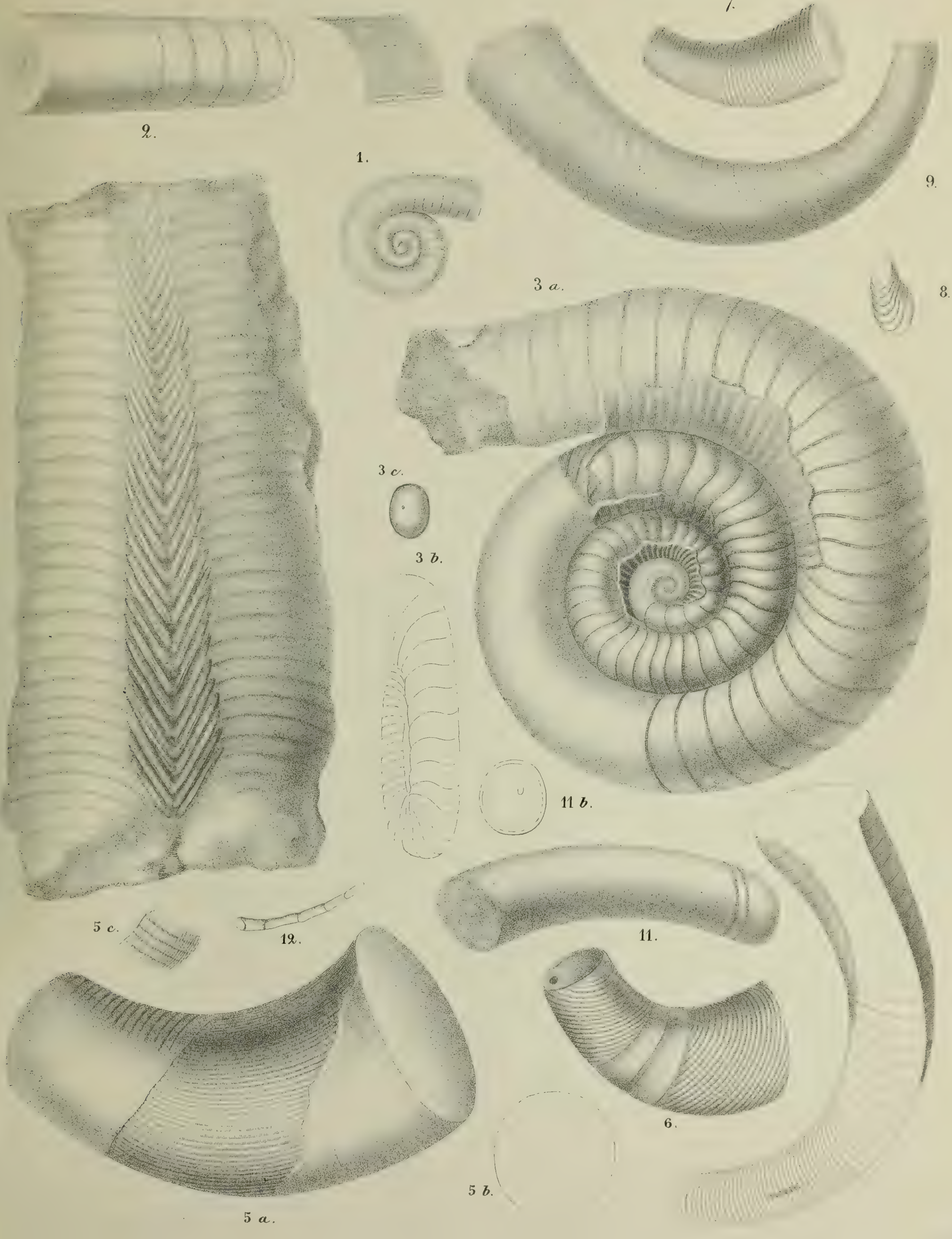
Tryckt hos A.L.Normans Boktr. Aktieb. Lith. Afdeln.

Tab. XV.

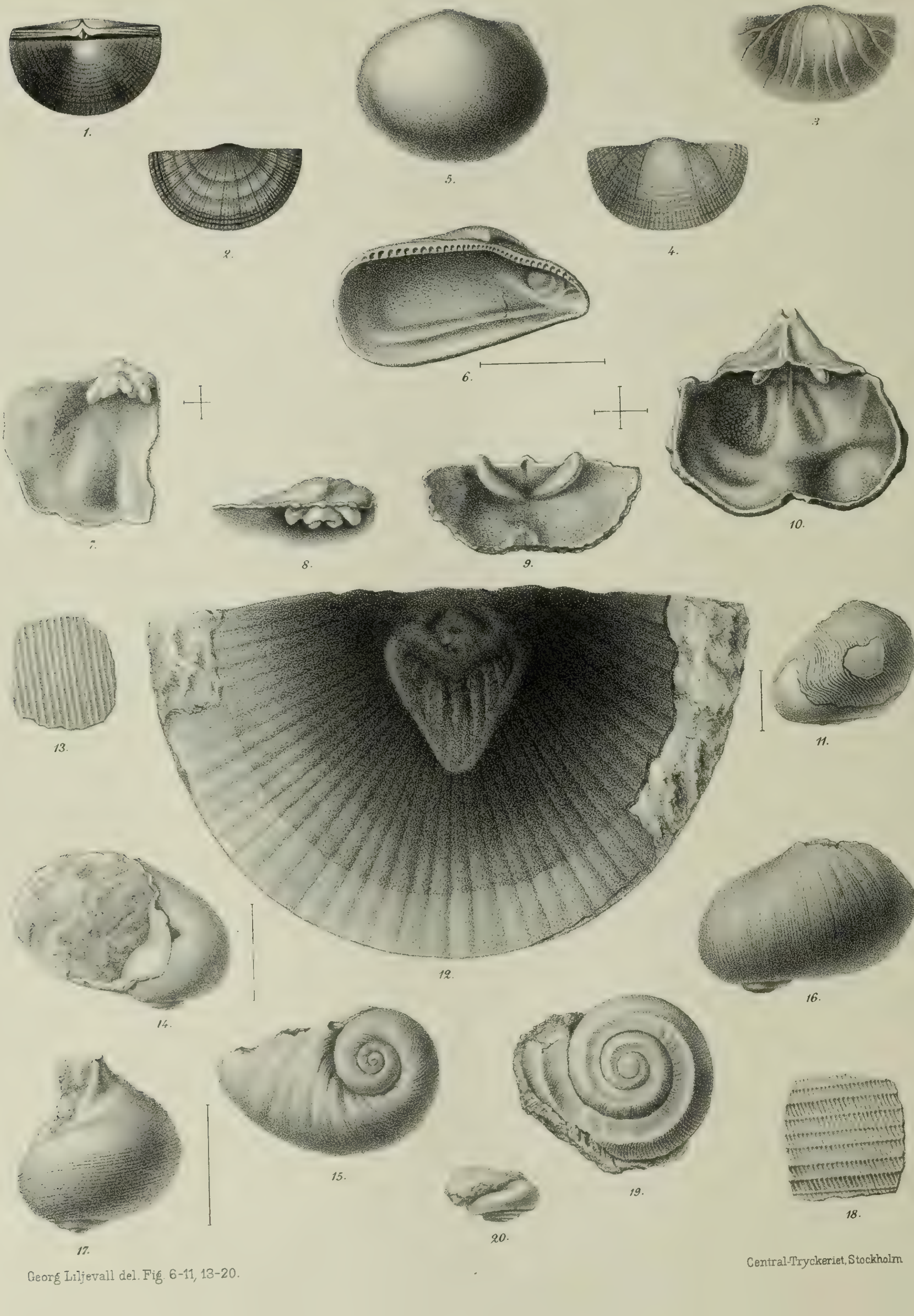
Fig. 1. *Ambonychia corrugata* Lindstr. Valva sinistra varietatis latæ.
2. » » Fragmentum superficiei magnitudine aucta.
3. » » Valva sinistra e latere visa.
4. » » Valva sinistra formæ elongatæ.
5. » » Eadem e latere.
6. *Platyostoma? tenuistriatum* Lindstr.
7. » » Idem ex umbilico visum.
8. *Pleurotomaria elliptica* His.
9. *Discoceras* sp. indet. Impressio testæ ex Oelandia.
10. *Euomphalus qualteriatus* Schloth. Supra visus.
11. » » Nucleus ejusdem infra visus.
12. » » Varietas supra visa.
13. » » Eadem e latere.
14. » » Eadem infra.
15. *Cyclonema bicarinatum* Wahlenb. Testa ex orificio visa.
16. » » Eadem e latere opposito.
17. » *angulosum* Lindstr. Ex Östbjörka Dalecarliæ.
18. *Platyostoma harpa* Lindstr.
19. *Loxonema dalecarlicum* Lindstr.
20. *Eunema carinatum* Lindstr.
21. *Subulites elongatus* Portlock? Pars spiræ.
22. » » Pars dorsualis exempli majoris.
23. » » Eadem ex apertura visa.
24. *Euomphalus nitidulus* Lindstr. Supra visus.
25. » » Infra visus.
26. » » E latere.
27. *Subulites nitens* Lindstr. Ex apertura visus.
28. » » E parte dorsuali.
29 *a*. *Orthoceras* speciei indeterminatæ.
29 *b*. » »
30. *Discoceras lamellosum* His. Specimen decorticatum.
31. *Ophidioceras reticulatum* Angel. E dorsu et latere oblique visum.
32. » » Idem infra visum.
33 *a*. *Orthis rudis* Lindstr. E Westrogothia, pars testæ ampliata.
33 *b*. » » Testa integra.

Tab. XVI.

Fig. 1. *Ophidioceras reticulatum* Ang. E Lansa Gotlandiæ.
2. *Orthoceras lineatum* Hisinger. Cum fragmento testæ ampliato e Westrogothia.
3 *a*. *Discoceras convolvens* His.
3 *b*. » » Pars anfractuum decorticata e latere et dorsu oblique visa.
3 *c*. » » Sectio transversa.
4. *Bathmoceras Linnarssoni* Ang. E Westrogothia.
5 *a*. *Cyrtoceras longitudinale* Ang. Ex Östbjörka Dalecarliæ.
5 *b*. » » Sectio transversa.
5 *c*. » » Pars testæ ampliata.
6. » *crispulum* Ang.
7. » sp. indet.
8. *C.* sp. fragmentum nuclei decorticati.
9. *C. cornu venatorium* Ang.
10. » » longitudinaliter sectum.
11. *C.* sp. indet. Concameratio ultima, testâ orbata.
11 *b*. » » Sectio transversa ejusdem.
12. *C. crispulum* Ang. Sipho.



7.
2.
1.
9.
3 a.
8.
4.
3 c.
3 b.
11 b.
5 c.
12.
11.
10.
6.
5 b.
5 a.



Georg Liljevall del. Fig. 6-11, 13-20.

Central-Tryckeriet, Stockholm

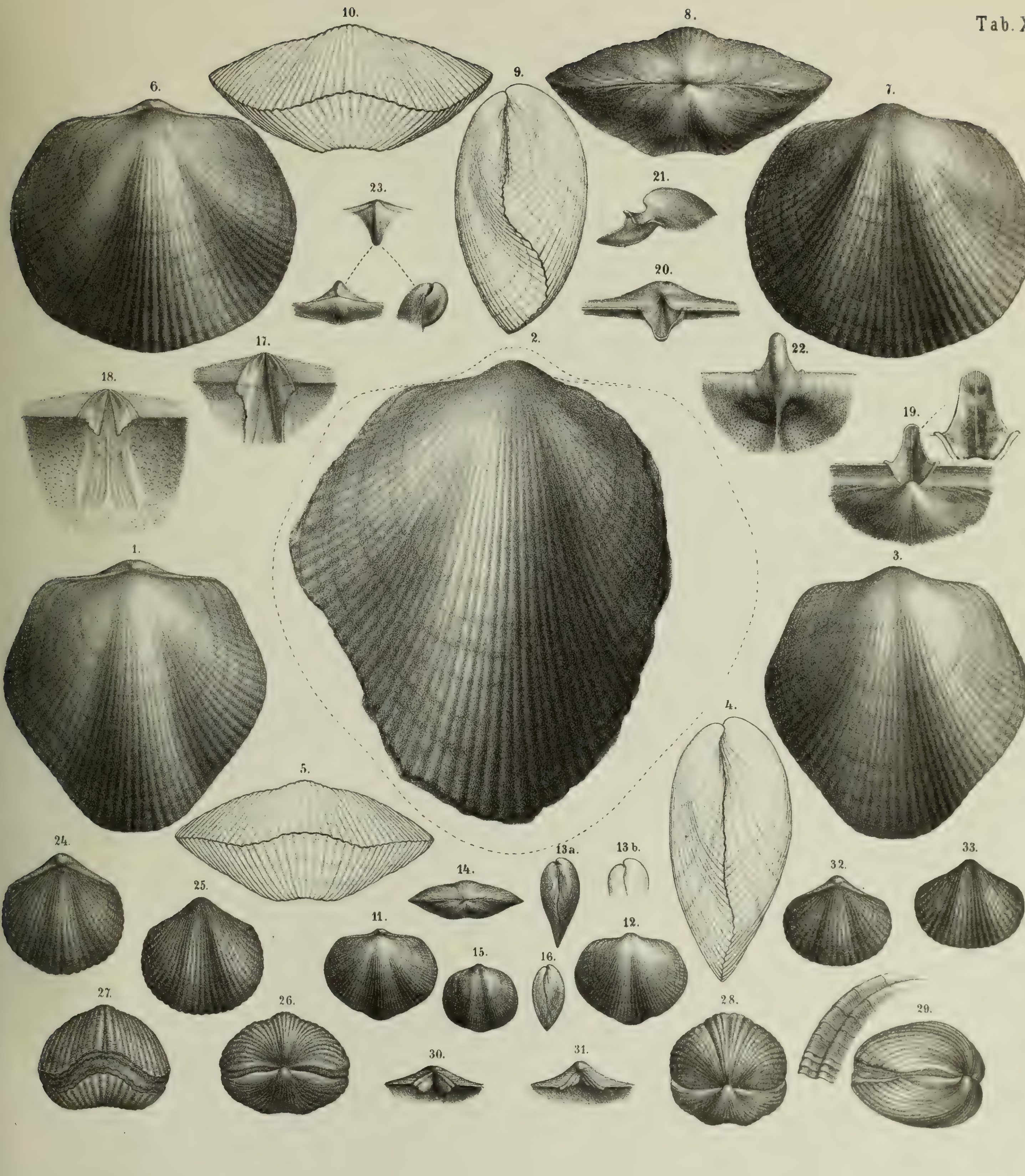
Tab. XVII.

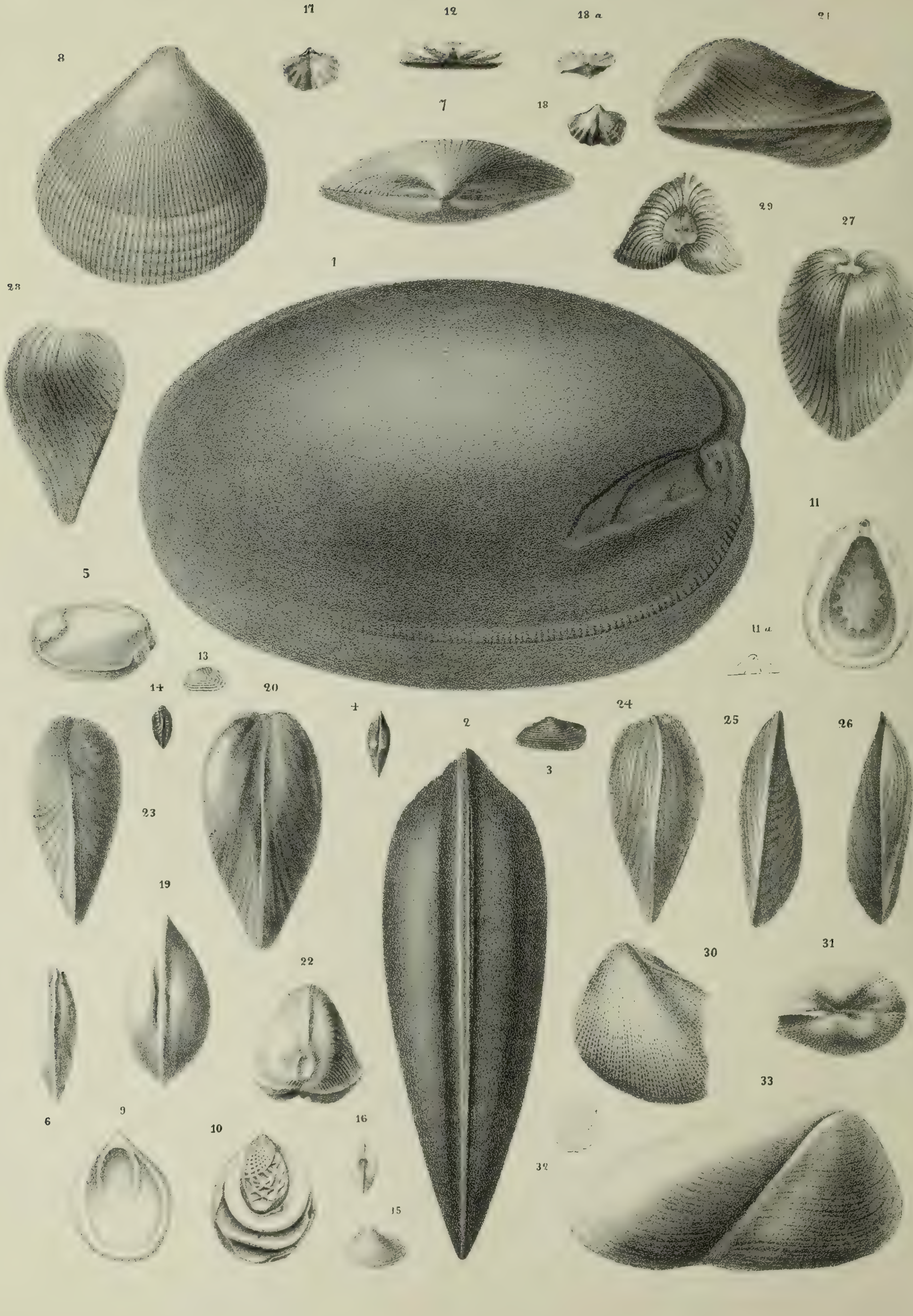
Fig. 1. *Leptæna trabeata* LINDSTR. Valva dorsualis.
2. » » Valva ventralis.
3. » » Impressiones vasculares et musculares valvæ ventralis.
4. » » Valva ventralis.
5. *Edmondia ventricosa* LINDSTR. Nucleus.
6. *Ctenodonta sulcata* HISINGER.
7. *Streptorhynchus nasutum* LINDSTR. Valva dorsualis introrsum.
8. » » Cardo ejusdem.
9. » » Cardo valvæ ventralis.
10. » » Valva ventralis introrsum.
11. *Platyceras crispum* LINDSTR.
12. *Strophomena* sp. indet. Facies interior cum impressione musculorum, magn. nat. ex Osmundsberg Dalecarliæ.
13. *Platyceras canaliculatum* LINDSTR. Pars testæ ampliata.
14. » » Cochlea cum apertura.
15. » » Cochlea e spira visa.
16. » » Eadem e dorso.
17. *Platyostoma globosum* LINDSTR.
18. » » Pars testæ ampliata.
19. *Euomphalus obtusangulus* LINDSTR. Cochlea ampliata e spira visa.
20. » » Eadem decorticata e latere.

Tab. XVIII.

Fig. 1.	*Stricklandinia lirata* Sow.		Exemplum varietatis polygoniæ e valva dorsuali visum.
2.	»	»	Fragmentum valvæ dorsualis exempli maximi cum ambitu testæ.
3.	»	»	Valva ventralis exempli in figura 1 delineati.
4.	»	»	Valvæ e latere visæ.
5.	»	»	Testa e margine inferiore.
6.	»	»	Exemplum varietatis ellipticæ, valva dorsualis.
7.	»	»	Ejusdem valva ventralis.
8.	»	»	Idem exemplum e rostris visum.
9.	»	»	Testa e latere.
10.	»	»	Testa e margine inferiore.
11.	»	»	Valva dorsualis exempli minoris.
12.	»	»	Ejusdem valva ventralis.
13 *a*.	»	»	Testa e latere visa.
13 *b*.	»	»	Eadem, ampliata.
14.	»	»	Testa e rostro visa.
15.	»	»	Exemplum minimum e valva ventrali.
16.	»	»	Idem e latere visum.
17.	»	»	Area et lamellæ cardinales valvæ dorsualis.
18.	»	»	Aliud exemplum earundem una cum impressionibus musculorum.
19.	»	»	Lamellæ dentales valvæ ventralis magnitudine naturali et aucta.
20.	»	»	Eædem supra visæ.
21.	»	»	» » e latere.
22.	»	»	» » infra.
23.	»	»	Eædem, testâ demtâ, e tergo, e latere et supra.
24.	*Rhynchonella canaliculata* Dalm.		Testa e vàlva dorsuali visa.
25.	»	»	Valva ventralis.
26.	»	»	Testa e rostris visa.
27.	»	»	Testa e margine inferiore.
28.	»	»	Aliud exemplum e rostris.
29.	»	»	Idem oblique e latere visum una cum costis duabus ampliatis.
30.	»	»	Area et lamellæ cardinales valvæ dorsualis.
31.	»	»	Area valvæ ventralis.
32.	»	»	Exemplum varietatis e valva dorsuali.
33.	»	»	Idem e valva ventrali.

Tab. XVIII.


10.
8.
9.
6.
7.
23.
21.
20.
17.
2.
22.
18.
19.
1.
3.
4.
5.
24.
25.
14.
13a.
13 b.
32.
33.
11.
15.
16.
12.
27.
26.
30.
31.
28.
29.


17
12
18 a
21
8
7
18
29
27
1
28
11
5
11 a
13
14
20
4
2
24
25
26
3
23
19
22
30
31
33
6
9
10
16
32
15

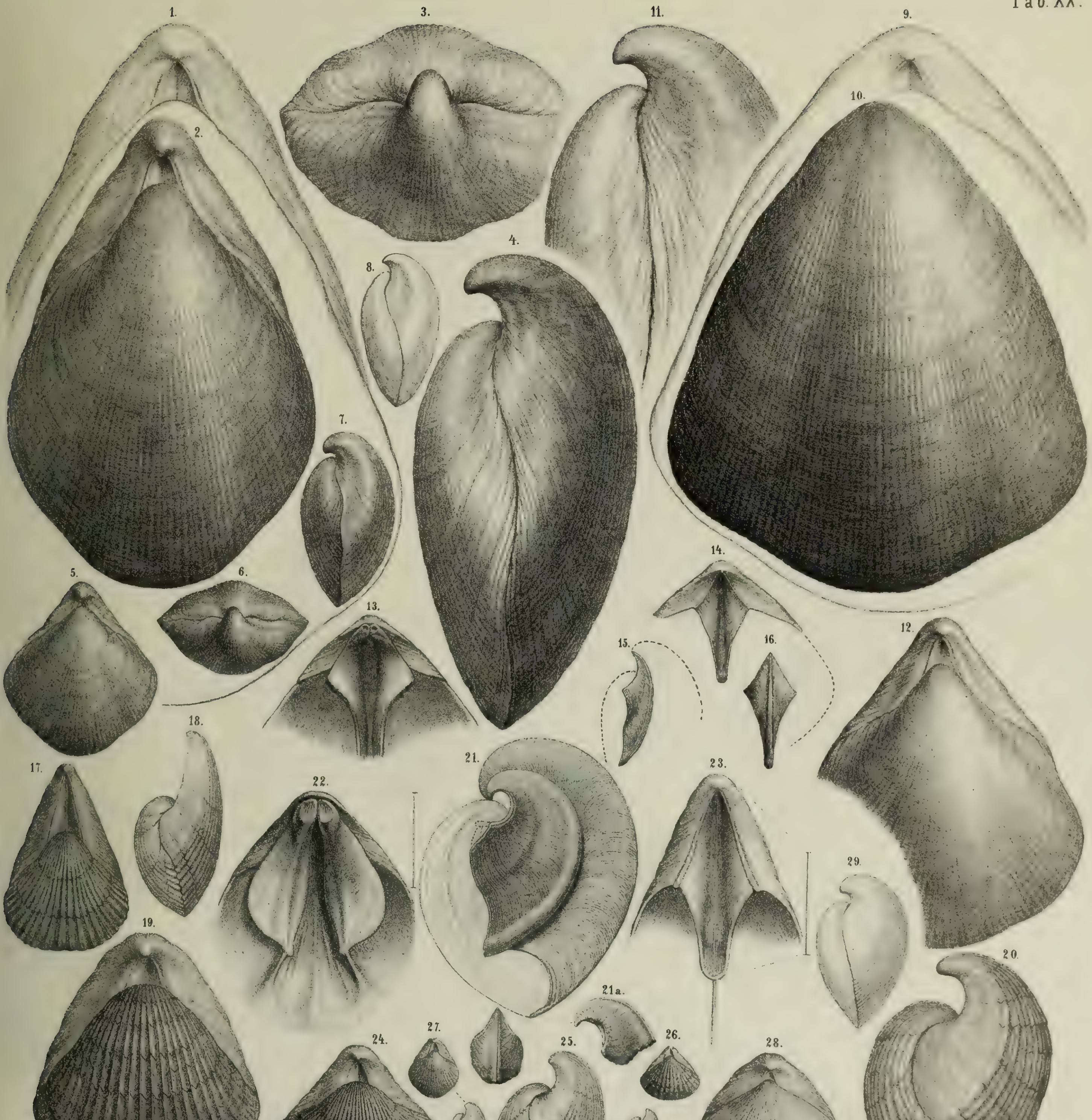
Tab. XIX.

Fig. 1. *Megalomus gotlandicus* ANGELIN.
2. » » E cardine visus.
3. *Ctenodonta sulcata* HIS.
4. » » Pars cardinalis.
5. *Modiolopsis Nilssoni* HIS. Nucleus cum impressionibus pallii et musculorum.
6. » » Idem e cardine visus.
7. *Ambonychia striata* SOW. Superne visa.
8. » » E latere.
9. *Tryblidium reticulatum* LINDSTR. Pars interior testæ.
10. » » Testa extra visa.
11. » » Pars interior cum impressionibus musculorum.
11 *a*. » » Apex.
12. » » Apex alius exempli.
13. *Ctenodonta crispula* LINDSTR.
14. » » Cardo et ligamentum ejusdem.
15. » *pinguis* LINDSTR.
16 » » E parte ligamentali.
17. *Streptorhynchus nasutum* LINDSTR. Valvula dorsualis.
18. » » Valvula ventralis.
18 *a*. » » Testa e rostris visa.
19. *Edmondia? ventricosa* LINDSTR. Impressio cardinis.
20. *Grammysia angulata* LINDSTR.
21. » » Valvula dextra.
22. » » Lunula.
23. *Goniophora acuta* LINDSTR. Ex apertura posteriore visa.
24. » » Ex apertura anteriore.
25. » » Valvula sinistra.
26. » » Valvula dextra.
27. *Goniophora carpomorpha* DALMAN.
28. » » Valvula sinistra.
29. » » Lunula.
30. *Ambonychia punctata* LINDSTR.
31. » » E rostris visa.
32. » » Pars superficiei ampliata.
33. *Grammysia exarata* LINDSTR. Valvula dextra.

Tab. XX.

Fig. 1. *Pentamerus tenuistriatus* WALMST. Extremæ lineæ exempli maximi.
2. » » Aliud exemplum e valva dorsuali.
3. » » Idem e rostris visum.
4. » » Idem e latere visum.
5. » » Exemplum minus, rhomboideum.
6. » » Idem e rostris.
7. » » Idem e latere.
8. » » Aliud exemplum e latere.
9. » » Specimen magnum cuneiforme.
10. » » Valva dorsualis varietatis cuneiformis.
11. » » Exemplum in figura 9 delineatum e latere visum.
12. » » Aliud exemplum e valva dorsuali.
13. » » Area et lamellæ cardinales valvæ dorsualis.
14. » » Area et lamellæ dentales valvæ ventralis.
15. » » Lamellæ dentales e lateræ visæ.
16. » » Eædem a tergo.
17. » *conchidium* L. Exemplum cum valva ventrali elongata.
18. » » Idem e latere.
19. » » Aliud exemplum e valva dorsuali.
20. » » Idem e latere visum.
21. » » Exemplum fissum, septa et lamellas cardinales et dentales e latere monstrans.
21 *a*. » » Lamellæ dentales e latere et e tergo visæ.
22. » » Area et lamellæ cardinales valvæ dorsualis.
23. » » Area et lamellæ dentales valvæ ventralis.
24. » » Testa junior.
25. » » Eadem e latere visa.
26. » » Testa minima e valva dorsuali et e latere.
27. » *sculptus* WALMSTEDT. Testa pulli.
28. » » Adulta e valva dorsuali.
29. » » Eadem e latere.

Tab. XX.


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
21a.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.

INDEX.

Ambonychia.
corrugata, 17.
nux, 17.
pulchella, 17.
punctata, 17.
striata, 17.

Athyris.
Portlockiana, 22.

Atrypa.
altijugata, 23.
expansa, 22.
imbricata, 22.
marginalis, 22.

Bathmoceras.
Linnarssoni, 8.

Calapoecia.
amphigenia, 36.

Camerella.
angulosa, 23.
rapa, 23.

Coelostylis.
Törnquisti, 34.

Ctenodonta.
crispula, 19.
pinguis, 19.
sulcata, 19.

Cyathophyllum.
dalecarlicum, 34.
mitratum, 34.

Cyclonema.
angulosum, 13.
bicarinatum, 13.

Cyrtoceras.
cornu venatorium, 11.
crispulum, 11.
longitudinale, 11.

Discina.
gibba, 21.

Discoceras.
convolvens, 10.
lamellosum, 10.
subcostatum, 10.

Edmondia.
ventricosa, 20.

Eichwaldia.
Capewelli, 25.

Eunema.
carinatum, 14.

Euomphalus.
nitidulus, 12.
obtusangulus, 12.
qualteriatus, 12.

Favosites.
Forbesi, 32.
Lonsdalei, 32.

Goniophora.
acuta, 19.
carpomorpha, 19.

Grammysia.
angulata, 20.
exarata, 20.

Halysites.
catenularius, 33.
escharoides, 33.
parvitubus, 33.

Heliolithes.
dubius, 32.
intricatus var. lamellosus, 32.

Leptæna.
quinquecostata, 29.
Schmidti, 29.
trabeata, 30.

Lituites.
anguinus, 9.
latus, 9.
lituus, 8.

Loxonema.
dalecarlicum, 14.

Megalomus.
gotlandicus, 18.

Meristella.
crassa, 21.

Nucula, 18.

Obolella.
nitens, 21.

Ophidioceras.
reticulatum, 9.

Orthis.
Actoniæ, 27.
argentea, 26.
biforata, 27.
callactis, 26.
concinna, 26.
conferta, 26.
dorsata, 28.
nodulosa, 26.
pectiniformis, 27.
reticulata, 27.
umbo, 27.

Orthoceras.
acutum, 3.
asserculatum, 7.
centrale, 4.
cochleatum, 6.
columnare, 7.
commune, 1.
conicum, 5.
duplex, 1.
fasciatum, 5.
funiforme, 2.
Hagenowi, 7.
intermedium, 7.
lamellatum, 6.
Leptænarum, 3.
lineatum, 3.
nummularium, 6.
regulare, 4.
scabridum, 4.
spirale, 5.
strictum, 3.
suave, 3.
tessellatum, 8.
tortum, 4.
turris, 7.
undulato-zonatum, 5.
vaginatum, 2.
Wegelini, 5.

Pentamerus.
conchidium, 24.
sculptus, 24.
tenuistriatus, 24.

PLASMOPORA.
affinis, 33.
conferta, 33.

PLATYCERAS.
canaliculatum, 15.
crispum, 15.

PLATYOSTOMA.
globosum, 14.
harpa, 14.
tenuistriatum, 14.

PLEURORHYNCHUS.
brachypleura, 19.

PLEUROTOMARIA.
elliptica, 13.

PTYCHODESMA.
Nilssoni, 18.

PTYCHOPHYLLUM.
craigense, 35.
Linnarssoni, 34.

RHYNCHONELLA sp., 23.
canaliculata, 23.

STREPTORHYNCHUS.
nasutum, 28.

STRICKLANDINIA.
lirata, 25.

STROPHOMENA.
arachnoidea, 29.
corrugatella, 28.
imbrex, 29.
luna, 29.

STYLARÆA.
Roemeri, 31.

SUBULITES.
elongatus, 13.
nitens, 14.

SYRINGOPHYLLUM.
organum, 35.

SYRINGOPORA, 35.

TROCHOLITES.
incongruus, 11.

TRYBLIDIUM.
reticulatum, 15.
unguis, 16.